Guida alla consultazione

Attenti alle vostre esigenze

Il catalogo generale FAAC è stato ideato per agevolare la consultazione guidandovi nella scelta del prodotto FAAC più idoneo a soddisfare le vostre esigenze.

Un percorso colorato

Tutti i prodotti presenti nel catalogo generale FAAC sono raggruppati per "famiglie". Per facilitarvi nella consultazione li abbiamo suddivisi per colori.

Automazioni per ante a battente

Automazioni per cancelli scorrevoli

Automazioni per porte sezionali

Automazioni per porte basculanti

Automazioni per porte a libro

Barriere automatiche

Automazioni per serrande avvolgibili

Automazioni per persiane

Apparecchiature elettroniche di comando

Accessori

Porte automatiche

Sistemi di parcheggio

Controllo accessi

I "plus"

All'interno del catalogo generale FAAC troverete brevi indicazioni sui "plus" di ogni singolo prodotto e scoprirete i vantaggi di scegliere FAAC.

Pratico e veloce per avere tutto sotto controllo

Le immagini "ambientate", e le indicazioni delle dimensioni vi consentiranno di avere il totale controllo delle applicazioni.

Le caratteristiche

Per ogni prodotto troverete le relative caratteristiche tecniche e quelle delle apparecchiature elettroniche.

Il consiglio migliore per soddisfare il cliente

Attraverso le tabelle esplicative avrete la possibilità di aiutare il vostro cliente nella scelta più giusta, fornendogli tutte le indicazioni di cui ha bisogno.

Il futuro di FAAC ha

Due stabilimenti di produzione, due dipartimenti di ricerca elettronica ed uno di meccanica, nove consociate estere, sessantacinque distributori in altrettanti paesi: FAAC è leader indiscusso nel settore degli automatismi per l'apertura di cancelli e garage, ed è una realtà importante nel sistema industriale europeo.

La gamma dei prodotti è molto ampia:
- attuatori per battenti;
- motoriduttori per scorrevoli;
- attuatori per basculanti;
- barriere;
- porte automatiche;
- sistemi di parcheggio;
- sistemi di controllo accessi;
- attuatori per persiane.

INNOVAZIONE

L'Azienda ha introdotto l'oleodinamica nel settore degli apricancelli nel 1965 ed ha continuamente perfezionato questa tecnologia, per adattarla alle più svariate esigenze. Oggi gli automatismi FAAC soddisfano sia l'uso intensivo, con i milioni di manovre annue delle barriere delle Autostrade, sia l'impiego economico con l'attuatore residenziale 402.
Dalla fine degli anni ottanta viene effettuata in proprio la produzione degli apparati elettronici: le apparecchiature di controllo, i radiocomandi, i sistemi di sicurezza e segnalazione. Anche nel campo dell'elettronica FAAC è sempre un passo avanti, impiegando per prima il microprocessore nelle centraline di controllo, la tecnologia SMT e l'autoapprendimento semplificato nei radiocomandi.

SICUREZZA

FAAC presta da sempre la massima attenzione ai problemi della sicurezza antinfortunistica degli automatismi per cancelli e porte. Tale sensibilità è testimoniata dalla scelta "storica" della tecnologia oleodinamica, per definizione la più sicura e dalla puntuale ottemperanza dei prodotti alle più recenti norme europee ed alle disposizioni europee relative al marchio CE. Prima di apporre il marchio CE sui propri prodotti, FAAC ha chiesto ad un laboratorio indipendente di testarli non solo singolarmente ma anche in tutte le possibili combinazioni cui essi possono dar vita in un'installazione. Il rispetto delle norme europee, nel caso di FAAC, non è quindi una mera autodichiarazione ma una realtà valutata da un organismo accreditato.

ORGANIZZAZIONE

FAAC è andata potenziandosi negli anni anche dal punto di vista dell'organizzazione interna, per guidare ed anticipare, con l'evoluzione della propria struttura organizzativa, lo sviluppo aziendale.

L'articolazione delle funzioni aziendali e l'elaborazione di politiche direzionali integrate sono la conseguenza di vari fattori. Tra questi vi sono: lo sviluppo di reti di vendita complesse in oltre settanta paesi, la presenza di due unità produttive e di filiali dirette in dieci nazioni, un organico globale di cinquecento dipendenti, un fatturato consolidato realizzato per oltre il 55% all'estero.

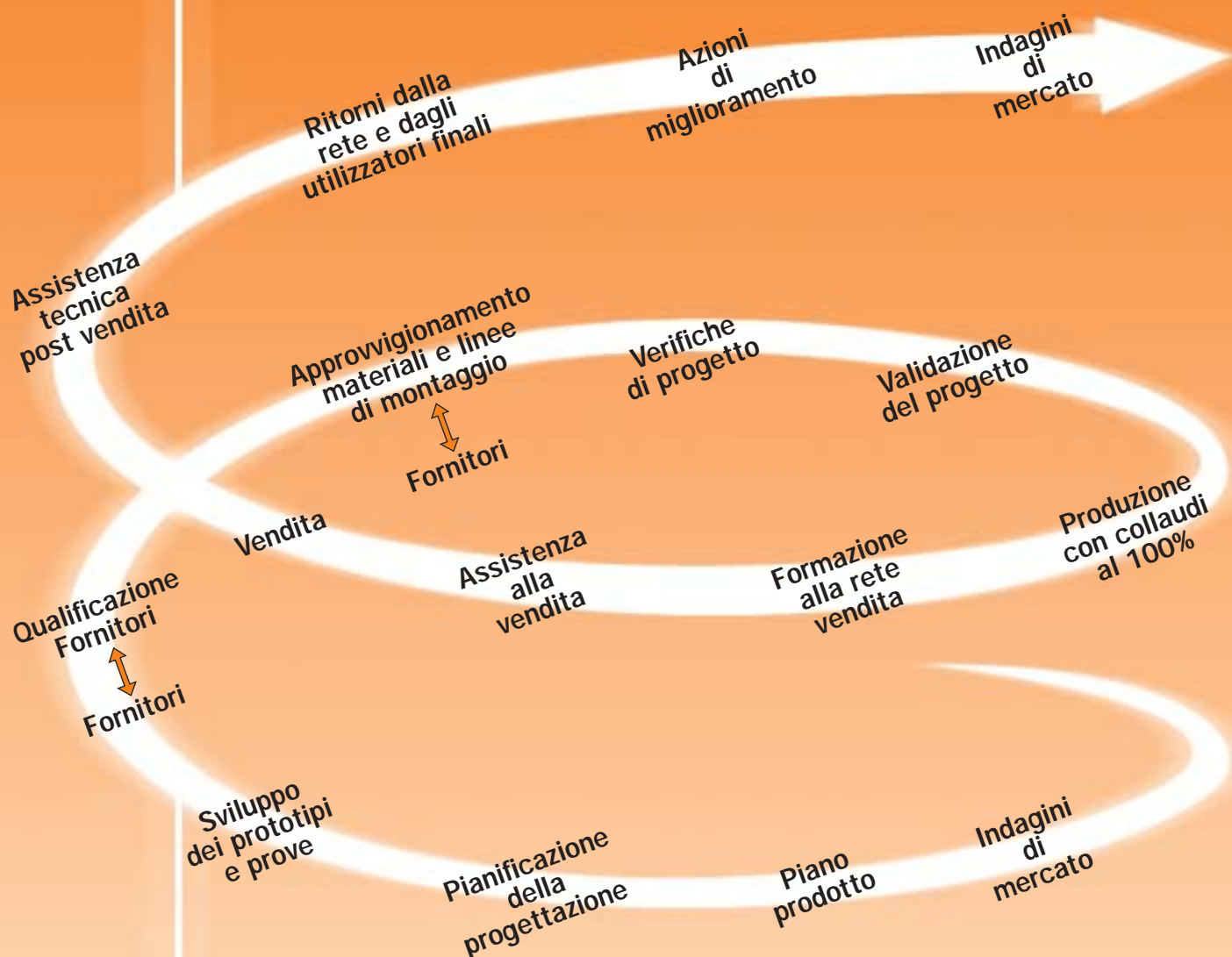
oltre trent'anni di storia

LA SEDE E LO STABILIMENTO DI BOLOGNA

A Zola Predosa, nella zona industriale di Bologna, si trovano la sede centrale della Società e lo Stabilimento; qui vengono progettati, costruiti e testati gli attuatori per l'automazione degli accessi. FAAC è organizzata sul modello delle più importanti e moderne realtà produttive ed anche nelle architetture interne risponde alle esigenze di funzionalità spaziale. Uno sviluppato sistema informativo permette la gestione di tutti gli aspetti importanti sia tecnici che produttivi, amministrativi e di controllo, elevando la capacità di risposta d'insieme e l'efficienza individuale.
Il sistema fabbrica, modernamente organizzato, sviluppa una capacità produttiva di oltre seicentomila operatori l'anno. La ricerca in campo meccanico, oleodinamico e nell'elettronica digitale consente a FAAC di attuare un continuo rinnovamento tecnico e tecnologico, assicurandole una indiscussa posizione di avanguardia nel settore.

LO STABILIMENTO DI DUBLINO FAAC ELECTRONICS LTD.

A Dublino, Irlanda, ha sede FAAC ELECTRONICS Ltd. un moderno stabilimento destinato alla ricerca, alla progettazione e alla produzione di apparecchiature elettroniche ad elevato contenuto tecnologico.
FAAC ELECTRONICS Ltd. è entrata a far parte integrante del gruppo FAAC alla fine degli anni ottanta, specializzandosi nella produzione di apparecchiature elettroniche per il controllo degli accessi. Qui è concentrata tutta la produzione elettronica di FAAC: apparecchiature di controllo a microprocessore, fotocellule a raggi infrarossi, radiocomandi, sistemi di apertura a codice. La strettissima collaborazione tra gli uffici progettazione e ricerca di Bologna e Dublino consente a FAAC di offrire sistemi nei quali l'integrazione dei componenti e dei prodotti è massima, esaltando ulteriormente la qualità e l'affidabilità dell'insieme.

Ciclo di miglioramento

Un rigoroso Sistema Qualità

La qualità è alla base della filosofia di FAAC.
Nel Febbraio 1996 FAAC ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 9001.
Essere certificati vuol dire che si è assunto un impegno continuativo per il conseguimento di obiettivi di soddisfazione del cliente sempre più ambiziosi producendo a costi competitivi e nei tempi pianificati.

della qualità FAAC

EN 45012 Reg. n° 007A e n° 010D

CERTIFICATO DEL SISTEMA QUALITÀ

SI DICHIARA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DELLA AZIENDA

FAAC S.p.A.

Via Benini, 1 - Zola Predosa BO

REGISTRAZIONE No. 085 - A

È CONFORME ALLA NORMA

UNI EN ISO 9001 - 2000

PER I SEGUENTI PRODOTTI/SERVIZI

PROGETTAZIONE, SVILUPPO, FABBRICAZIONE ED ASSISTENZA DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE, ACCESSI CON ATTUATORI OLEODINAMICI ED ELETTROMECCANICI, DISPOSITIVI DI CONTROLLO E SICUREZZA

MOD. PO 22A rev. 1.1

Questo certificato è costituito da 2 pagine. La scheda tecnica che segue fornisce i dettagli del campo di applicazione. Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto del regolamento CERMET.

data rilascio certificato:	1996-02-28
data ultima modifica:	2002-04-12
data prossimo rinnovo:	2005-04-12

Direzione Generale
Ing. Rodolfo Trippodo

CERMET - 40057 Cadriano - Granarolo E. (BO), Via Cadriano 23
00175 Roma, Via Mamili 18
10090 Rivoli Cascine Vica (TO), Via Carlo Ferrero 118

indice

Automazioni per ante a battente

Tipo di installazione

Tipo di installazione		DOMO link	390	DOMO swing	412	402	422	422 PED	400	770	750 STD-CP	760
motore esterno	Residenziale	DOMO link	390	DOMO swing	412	402	422	422 PED				
	Condominiale						422	422 PED	400			
	Industriale								400			
motore interrato	Residenziale									770	750 STD-CP	760
	Condominiale										750 STD-CP	760
cicli ora max		5	15	5	18 50 (24 V)	55	55	70	80 (CBACR) 70 (CBC-SB CBAC) 60 (SBS) 50 (LN CBAC-SB)	20 50 (24 V)	45 (CBAC-SB) 30 (SBS)	55 (CBAC-SB) 30 (SBS)
larghezza max anta (m)		1,80	3,00	1,80	1,80 3,00 (24 V)	1,80 (CBC) 3,00 (SBS)	1,80 (CBC-CBAC) 3,00 (SB-SBS)	1,20	2,20 (CBC-CBAC CBACR CBAC LN) 2,50 (SB LN) 4,00 (SB) 7,00 (SBS)	2,50	1,80 (CBAC) 2,50 (SB) 3,50 (SBS)	2,00 (CBAC) 3,00 (SB) 4,00 (SBS)
uso di elettroserratura		no	per anta da 1,80 a 3,00 m	no	per anta da 1,80 a 3,00 m	per anta da 1,80 a 3,00 m	per anta da 1,80 a 3,00 m	opzionale	per anta da 2,20 a 7,00 m	no	per anta da 1,80 a 3,50 m	per anta da 2,00 a 4,00 m

Automazioni per ante a battente

attuatore elettromeccanico articolato

per cancelli residenziali a battente

con lunghezza della singola anta 1,8 m e peso max 250 Kg

INNOVATIVO E ACCATTIVANTE

Innovativo e senza eguali nell'ambito del mercato degli attuatori per battenti residenziali, utilizza un motore elettrico 12 Vdc ed ha un corpo in alluminio pressofuso trattato e verniciato a polvere, per una maggiore stabilità dimensionale, robustezza, rigidità. Estetica accattivante, d'avanguardia e dimensioni ridotte.

CONFORME ALLE NUOVE NORME EUROPEE

Programmabile, in conformità alle nuove Norme Europee, grazie all'innovativo sistema encoder "virtuale" (con funzioni di finecorsa e rilevamento ostacoli) e alla possibilità di regolare la velocità e la forza esercitata.

SICUREZZA PULITA

Garantisce continuità di esercizio in caso di black out di rete e presenta la possibilità di essere alimentato con pannelli solari e trasformatori standard per applicazioni civili (citofono, campanelli). Il particolare cinematismo garantisce, grazie all'effetto "ginocchio", elevata resistenza all'effrazione.

SEMPLICE DA INSTALLARE

Semplicità di installazione meccanica ed elettrica.
Disponibile in configurazione Master (anta singola) o Slave (necessario oltre al Master nel caso di doppia anta), utilizza la innovativa tecnologia
a rete BUS per il collegamento delle unità di gestione Master e Slave.

CAPITOLATO

Automazione elettromeccanica con attuatore articolato in bassa tensione per cancelli a battente residenziali fino a 1,80 m per anta e peso max 250 kg / Corpo in alluminio pressofuso trattato e verniciato a polvere / Motore elettrico 12V di dimensioni ridotte "a lunga durata" / Riduzione epicicloidale / Dispositivo di sblocco a chiave esagonale / Angolo max d'apertura 110° / Grado di protezione IP44 / Velocità angolare (a vuoto) 17 °/s / Potenza nominale assorbita 48W / Coppia massima 17 Nm / Frequenza d'utilizzo 5 cicli/ora / Cicli consecutivi a batteria carica max 15 / Tempo di ricarica di un ciclo delle batterie 10' per ogni ciclo / Temperatura ambiente di funzionamento –20°/+55°C -
In un cancello a due ante sono da prevedere una scheda elettronica MASTER e una scheda elettronica SLAVE da posizionare ognuna sul pilastro in prossimità dell'attuatore

Apparecchiatura elettronica MASTER

Alimentazione 12Vac / Batteria Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah / Trasformatore (opzionale) primario 230V / secondario 12Vac-16 VA / Carico max accessori 150 mA / Carico max connettore rapido 50mA / Carico max motore 15 A / Temperatura ambiente di funzionamento –20°/+55°C / Morsettiera estraibile / Contenitore in ABS dimensioni 100x260x90mm (largh. x alt. x prof.) / Led di segnalazione (presenza di rete e diagnostica) / Programmazione a leds e pulsanti (interfaccia user friendly) / Grado di protezione IP55 / Fusibile di protezione / Logiche di funzionamento Automatica, Automatica "passo-passo", Sicurezza, Semiautomatica "passo-passo" / Autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura (possibilità di evitare la battuta meccanica in apertura) / Tempi di pausa selezionabili (5,10,20,30 s) / Tempo di ritardo anta in apertura e chiusura selezionabili / Funzione antischiacciamento tramite "encoder" e controllo corrente / Regolazione della velocità su 4 livelli / Regolazione della forza statica su 4 livelli (programmabile in conformità delle Norme Europee) / Rallentamenti di finecorsa / Ingressi in morsettiera Open, open anta svincolata, Stop, Sicurezze in ap. e ch./ Uscite in morsettiera: Lampeggiatore 12V, Motore, Bus, Lampada spia, Alimentazione accessori 24V-12V / Connettore rapido riceventi a scheda e schede di decodifica / Predisposizione per fonti di energia alternative (pannelli solari)

Apparecchiatura elettronica SLAVE

Alimentazione da MASTER / Batteria Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah / Contenitore in ABS dimensioni 100x260x90mm (largh. x alt. x prof.) / Grado di protezione IP55 / Led di segnalazione (presenza di rete e diagnostica) / Funzione antischiacciamento tramite "encoder" e controllo corrente / Uscite in morsettiera Motore/Batteria/Bus

Leds di programmazione

Ricevente a scheda RP (opzionale)

Pulsanti di programmazione

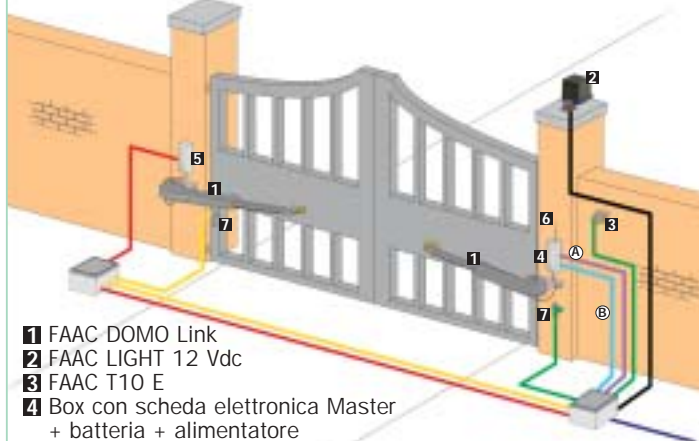
Alimentatore (opzionale)

Batteria 12V

Morsettiera estraibile

Contenitore scheda elettronica e batteria

Led di segnalazione (presenza di rete e diagnostica)

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC DOMO Link
2 FAAC LIGHT 12 Vdc
3 FAAC T10 E
4 Box con scheda elettronica Master + batteria + alimentatore
5 Box con scheda elettronica Slave + batteria
6 ANTENNA 433 MHz con cavo coassiale
7 FAAC SAFEBEAM

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.1 cavo 2x0,75	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
nr.2 cavi 2x0,75	
nr.1 cavo 2x0,50	
nr.1 cavo 3x0,75	

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego			Apparecchiatura elettronica
	Lunghezza max singola anta (m)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)	
DOMO Link Master DX	1,80	1	5	Compresa
DOMO Link Slave DX	1,80	1	5	Compresa
DOMO Link Master SN	1,80	1	5	Compresa
DOMO Link Slave SN	1,80	1	5	Compresa

Caratteristiche tecniche	DOMO Link
Tensione di alimentazione	12 Vdc
Potenza nominale assorbita	48 W
Coppia massima	17 Nm
Velocità angolare max a vuoto (°/sec)	17 (0,4 rad/sec)
Frequenza di utilizzo (cicli/ora)	5
Cicli consecutivi a batteria carica	max. 15
Tempo di ricarica	10' per ogni ciclo eseguito
Tipo di riduzione	epicicloidale
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C ÷ +55°C
Peso operatore (Kg)	2,8
Grado di protezione	IP 44
Lunghezza max anta (m)	1.80
Peso max anta (Kg)	250
Angolo max di apertura	110°

Caratteristiche comuni Schede MASTER/SLAVE	
Batterie	Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah dimensioni 96x46x50
Grado di protezione contenitore	IP 55
Potenza assorbita	16 VA
Corrente max motore	15 A
Temperatura ambiente	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	N° 1
Funzione di antischiacciamento	Encoder - Controllo corrente

Caratteristiche tecniche	Scheda MASTER
Alimentazione	12 Vac
Caratteristiche Trasformatore	Primario 230Vac Secondario 12 Vac-16 Vac
Carico max accessori a 24 Vdc	150 mA
Carico max connettore rapido	50 mA
Logiche di funzionamento	Automatica/Automatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica "passo passo"
Tempo d'apertura/chiusura	In autoapprendimento
Tempo di pausa	Selezionabile 5, 10, 20, 30 sec.
Tempo di ritardo d'anta in apertura e chiusura	(ap. 0s, ch. 0s/(ap. 2s, ch. 2s) (ap. 2s, ch. 4s/(ap. 2s, ch. 8s)
Velocità	Selezionabile su 4 livelli
Regolazione forza statica	Selezionabile su 4 livelli

Ingressi in morsettiera - Open/Open anta svincolata/Stop/Sicurezze in ap./Sicurezze in ch.
Uscite in morsettiera - Lampeggiatore/Motore/Bus/Lampada spia/Alimentazione accessori 24 Vdc - 12 Vdc
Connettore rapido - Schede minidec - schede RP
Funzioni programmabili - Logica/Tempo pausa/Ritardi d'anta in ap. e ch./Forza di antischiacciamento/Velocità degli operatori

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	Scheda SLAVE
Alimentazione	da Master
Uscite in morsettiera	Motore/Batteria/Bus

attuatore elettromeccanico

per cancelli residenziali a battente

con lunghezza della singola anta 1,8 m (3 m con elettroserratura)

per porte a libro con raccolta in due ante con larghezza max del singolo pannello 1,5 m

FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Semplice e veloce da installare, non richiede costose modifiche alla struttura portante già esistente. L'utilizzo della tecnologia elettromeccanica rende l'automazione FAAC 390 ideale per applicazioni a ridotta intensità di manovra.

SCELTA IDEALE PER PILASTRI DI GRANDI DIMENSIONI

L'attuatore elettromeccanico FAAC 390 è la scelta più pratica ed economica per automatizzare cancelli con pilastri di grandi dimensioni. L'irreversibilità dell'attuatore, per cancelli di lunghezza fino a 1,8 metri, evita l'utilizzo dell'elettroserratura.

SICUREZZA ELETTRONICA

L'antischiacciamento è garantito da un dispositivo elettronico presente sulle apparecchiature 452 MPS - 455 D che regola direttamente la coppia motrice. In caso di emergenza, l'apposita chiave di sblocco permette il funzionamento manuale del cancello.

RIDOTTA MANUTENZIONE, GRANDE AFFIDABILITÀ

Il dispositivo elettromeccanico FAAC 390 richiede una manutenzione ridottissima. L'affidabilità è assicurata in qualsiasi condizione atmosferica e a temperature esterne da -20°C a +55°C.

CAPITOLATO

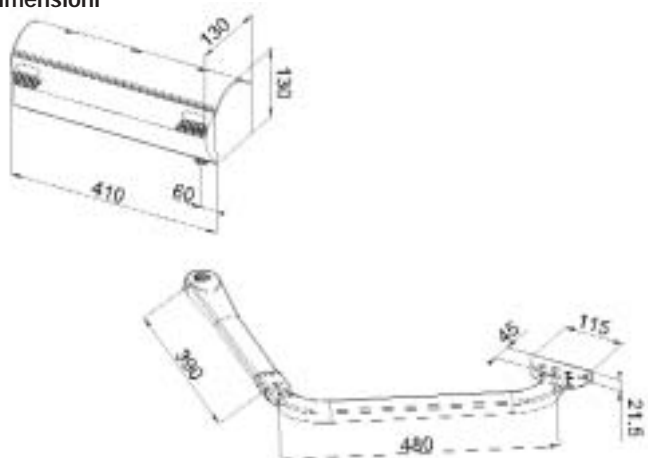
Attuatore elettromeccanico irreversibile a braccio snodato per cancelli a battente • Frequenza di utilizzo max 15 cicli/ora • Coppia resa 250 Nm • Velocità angolare 9 °/s • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 280 W • Termoprotezione a 140° incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (lunghezza x larghezza x altezza) 410 x 130 x 130 mm • Grado di protezione IP44 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco interno a chiave esagonale • Predisposizione per dispositivo di sblocco esterno con cavo e guaina (optional) • Pacco motore trattato con zincatura bianca • Rapporto di riduzione motore/albero di trasmissione 1:700 • Carter di copertura in ABS verniciato in grigio metallizzato • **Applicazione con braccio snodato per cancelli a battente con lunghezza della singola anta 1,8 m (3 m con elettroserratura)** • Installazione a pilastro • Distanza max fra cerniera del cancello e bordo del pilastro 300 mm • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 120°
• **Applicazione per porte a libro con raccolta in due ante con larghezza del singolo pannello 1,5 m**

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 390
2 FAAC MINILAMP
3 FAAC T10 E
4 FAAC 452 MPS/RP 433 DS
5 Antenna 433 MHZ
6 FAAC PHOTOBEAM

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.2 cavi 3x1,5+T
nr.1 cavo 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5+T
	nr.1 cavo 2x1,5

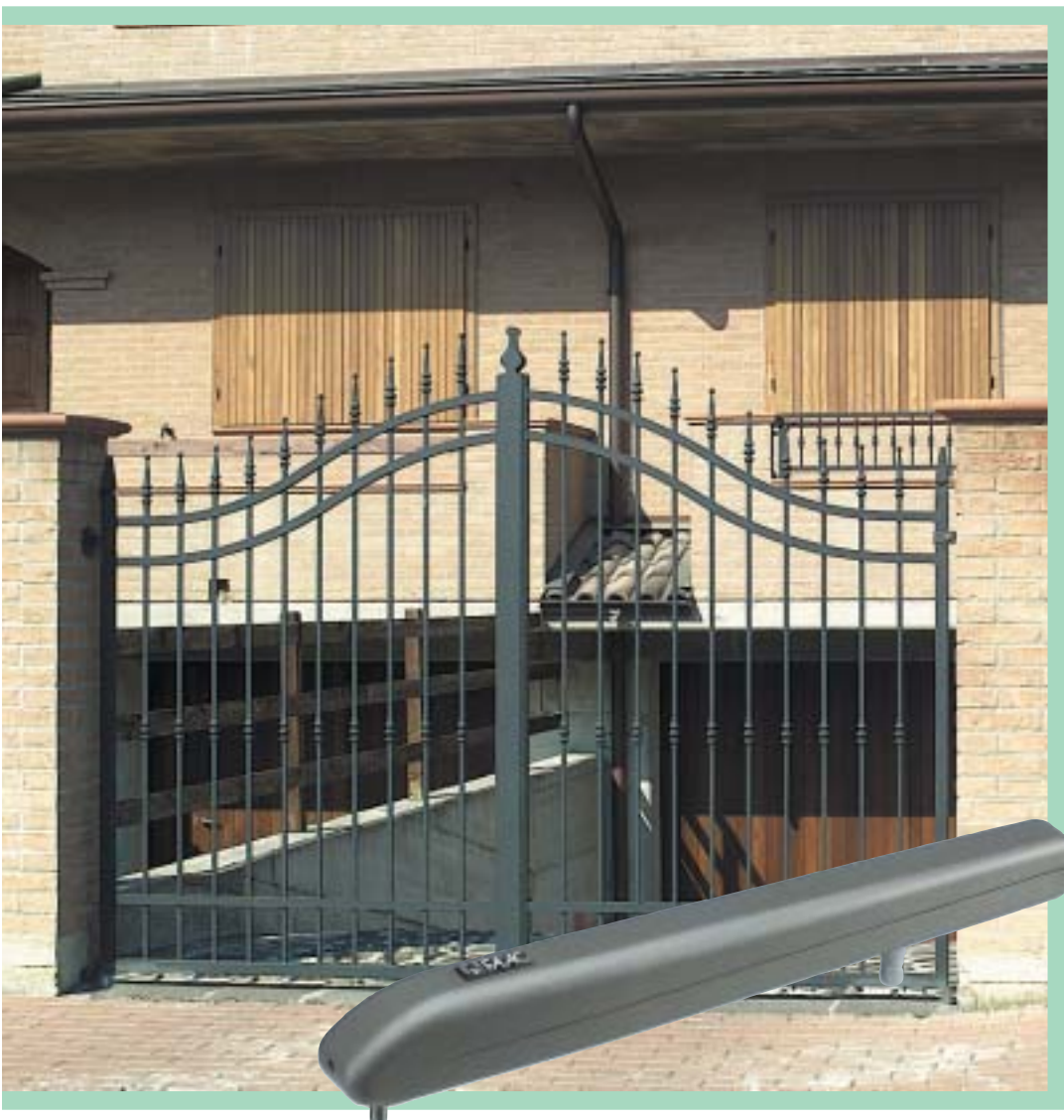
N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

	Impiego		
Modello	**Cancelli a battente**		
	Lunghezza max singola anta (m)	**Nr. di ante**	**Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)**
390	1,80 (3 con elettroserratura)	1	15
Modello	**Porte a libro con raccolta in due ante**		
	Larghezza max singolo pannello (m)	**Nr. di porte**	**Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)**
390	1,5 m	1	15

Caratteristiche tecniche	390
Tensione di alimentazione	230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	280 W
Corrente assorbita	1,2 A
Velocità di rotazione motore	960 giri/min.
Rapporto di riduzione	1:700
Velocità angolare	8°/s
Coppia max	250 Nm
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	140°C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Grado di protezione	IP 44
Peso	12 kg

• Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.
• L'attuatore 390 può essere corredato di un finecorsa in apertura e di un finecorsa in chiusura (optional).

attuatore elettromeccanico
per cancelli residenziali a battente
con lunghezza della singola anta 1,8 m e peso max 250 Kg

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Innovazione tecnologica e forte impatto estetico uniti in un unico attuatore di grande qualità rivolto al mercato delle applicazioni residenziali per cancelli con ante fino a 1,8 m di lunghezza e peso massimo della singola anta di 250 Kg.

ESTETICA ACCATTIVANTE E D'AVANGUARDIA

Corpo in alluminio pressofuso trattato e verniciato a polvere, per una maggiore stabilità dimensionale, robustezza e rigidità. Estetica accattivante e d'avanguardia, dalle dimensioni ridotte.

SICUREZZA PULITA

Garantisce continuità di esercizio in caso di black out di rete e presenta la possibilità di essere alimentato da pannelli solari e trasformatori standard per applicazioni civili.
Programmabile in conformità alle nuove Norme Europee, offre continuità di esercizio.

SEMPLICE DA INSTALLARE

Semplicità di installazione meccanica ed elettrica.
Disponibile in configurazione Master (anta singola) o Slave (necessario oltre al Master nel caso di doppia anta), utilizza la innovativa tecnologia a rete BUS per il collegamento delle unità di gestione Master e Slave.

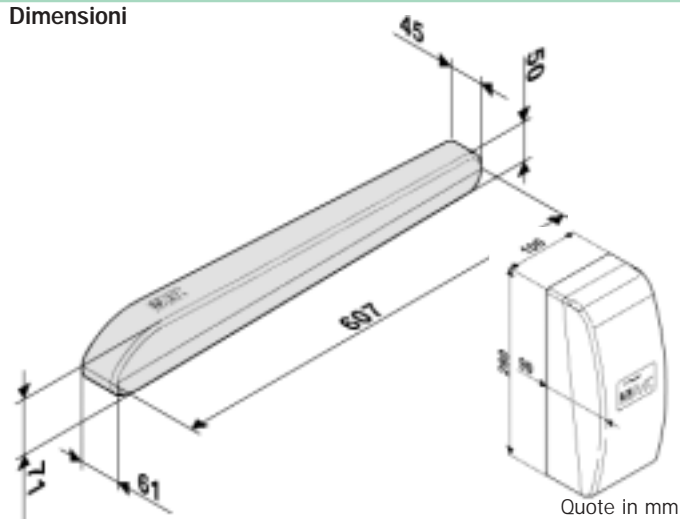
CAPITOLATO
Automazione elettromeccanica con attuatore lineare in bassa tensione per cancelli a battente residenziali fino a 1,80 m per anta e peso max 250 kg / Corpo in alluminio pressofuso trattato e verniciato a polvere / Motore elettrico 12V di dimensioni ridotte "a lunga durata" / Dispositivo di sblocco a chiave esagonale / Angolo max d'apertura 100° / Grado di protezione IP44 / Corsa utile 280mm / Potenza nominale assorbita 48W / Forza statica max 1700 N / Frequenza d'utilizzo 5 cicli/ora / Cicli consecutivi a batteria carica max 15 / Tempo di ricarica delle batterie 10' per ogni ciclo / Temperatura ambiente di funzionamento –20°/+55°C -
In un cancello a due ante sono da prevedere una scheda elettronica MASTER e una scheda elettronica SLAVE da posizionare ognuna sul pilastro in prossimità dell'attuatore
Apparecchiatura elettroniche MASTER
Alimentazione 12Vac / Batteria Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah / Trasformatore (opzionale) primario 230V / secondario 12Vac-16 VA / Carico max accessori 150 mA / Carico max connettore rapido 50mA / Carico max motore 15 A / Temperatura ambiente di funzionamento –20°/+55°C / Morsettiera estraibile / Contenitore in ABS dimensioni 100x260x90mm (largh. x alt. x prof.) / Led di segnalazione (presenza di rete e diagnostica) / Programmazione a leds e pulsanti (interfaccia user friendly) / Grado di protezione IP55 / Fusibile di protezione / Logiche di funzionamento Automatica, Automatica "passo-passo", Sicurezza, Semiautomatica "passo-passo" / Autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura (possibilità di evitare la battuta meccanica in apertura) / Tempi di pausa selezionabili (5,10,20,30 s) / Tempo di ritardo anta in apertura e chiusura selezionabili / Funzione antischiacciamento tramite "encoder" e controllo corrente / Regolazione della velocità su 4 livelli / Regolazione della forza statica su 4 livelli (programmabile in conformità delle Norme Europee) / Rallentamenti di finecorsa / Ingressi in morsettiera Open, open anta svincolata, Stop, Sicurezze in ap. e ch./ Uscite in morsettiera: Lampeggiatore 12V, Motore, Bus, Lampada spia, Alimentazione accessori 24V-12V / Connettore rapido riceventi a scheda e schede di decodifica – Predisposizione per fonti di energia alternative (pannelli solari)
Apparecchiatura elettroniche SLAVE
Alimentazione da MASTER / Batteria Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah / Contenitore in ABS dimensioni 100x260x90mm (largh. x alt. x prof.) / Grado di protezione IP55 / Led di segnalazione (presenza di rete e diagnostica) / Funzione antischiacciamento tramite "encoder" e controllo corrente / Uscite in morsettiera Motore/Batteria/Bus

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC DOMO Swing
2. FAAC LIGHT 12 Vdc
3. FAAC T10 E
4. Box con scheda elettronica Master + batteria + alimentatore
5. Box con scheda elettronica Slave + batteria
6. ANTENNA 433 MHz con cavo coassiale
7. FAAC SAFEBEAM

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.1 cavo 2x0,75 nr.2 cavi 2x0,75 nr.1 cavo 2x0,50 nr.1 cavo 3x0,75	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	DOMO Swing
Tensione di alimentazione	12 Vdc
Potenza nominale assorbita	48 W
Forza statica max	1700 N
Velocità lineare a vuoto (cm/sec)	3,2
Corsa utile dello stelo	280 mm
Frequenza di utilizzo (cicli/ora)	5
Cicli consecutivi a batteria carica	max. 15
Tempo di ricarica della batteria	10' per ogni ciclo eseguito
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +55°C
Peso operatore (Kg)	2,2
Grado di protezione	IP 44
Lunghezza max anta (m)	1.80
Peso max anta (Kg)	250
Angolo max di apertura	100°

Modello	Impiego			Apparecchiatura elettronica
	Lunghezza max singola anta (m)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)	
DOMO Swing Master	1,80	1	5	Compresa
DOMO Swing Slave	1,80	1	5	Compresa

Caratteristiche comuni Schede MASTER/SLAVE	
Batterie	Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah dimensioni 96x46x50
Grado di protezione contenitore	IP 55
Potenza assorbita	16 VA
Corrente max motore	15 A
Temperatura ambiente	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	N° 1
Funzione di antischiacciamento	Encoder - Controllo corrente

Caratteristiche tecniche	Scheda MASTER
Alimentazione	12 Vac
Caratteristiche Trasformatore	Primario 230Vac Secondario 12 Vac-16 Vac
Carico max accessori a 24 Vdc	150 mA
Carico max connettore rapido	50 mA
Logiche di funzionamento	Automatica/Automatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica "passo passo"
Tempo d'apertura/chiusura	In autoapprendimento
Tempo di pausa	Selezionabile 5, 10, 20, 30 sec.
Tempo di ritardo d'anta in apertura e chiusura	(ap. 0s, ch. 0s)/(ap. 2s, ch. 2s) (ap. 2s, ch. 4s)/(ap. 2s, ch. 8s)
Velocità	Selezionabile su 4 livelli
Regolazione forza statica	Selezionabile su 4 livelli

Ingressi in morsettiera - Open/Open anta svincolata/Stop/Sicurezze in ap./Sicurezze in ch.
Uscite in morsettiera - Lampeggiatore/Motore/Bus/Lampada spia/Alimentazione accessori 24 Vdc - 12 Vdc
Connettore rapido - Schede minidec - schede RP
Funzioni programmabili - Logica/Tempo pausa/Ritardi d'anta in ap. e ch./Forza di antischiacciamento/Velocità degli operatori

Caratteristiche tecniche	Scheda SLAVE
Alimentazione	da Master
Uscite in morsettiera	Motore/Batteria/Bus

automazione elettromeccanica

per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta 1,8 m

LA SCELTA IDEALE PER CANCELLI RESIDENZIALI

Il sistema FAAC 412 è la scelta più pratica ed economica per cancelli residenziali fino a 1.8 metri di lunghezza per anta. L'attuatore 412 è irreversibile e non necessita di elettroserrature e chiavistelli.

FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Semplice e veloce da installare, non richiede costose modifiche alla struttura portante già esistente. L'utilizzo della tecnologia elettromeccanica rende l'automazione FAAC 412 ideale per applicazioni a ridotta intensità di manovra.

SICUREZZA ELETTRONICA

L'antischiacciamento è garantito da un dispositivo elettronico presente sulle apparecchiature FAAC che regola direttamente la coppia motrice dell'operatore. In caso di emergenza l'apposita chiave di sblocco permette il funzionamento manuale del cancello.

RIDOTTA MANUTENZIONE, GRANDE AFFIDABILITÀ

Il dispositivo elettromeccanico FAAC 412 richiede una manutenzione ridottissima. L'affidabilità è assicurata in qualsiasi condizione atmosferica e a temperature esterne da -20°C a +55°C.

CAPITOLATO

Attuatore elettromeccanico irreversibile a vite senza fine per cancelli a battente • Lunghezza max anta 1.8 m • Frequenza di utilizzo max 18 cicli/ora • Installazione a pilastro • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 110° • Forza di trazione/spinta max 320 daN • Velocità stelo 1.6 cm/s • Corsa utile dello stelo 290 mm • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 280 W • Termoprotezione a 140° incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 1.000x90x195 mm • Grado di protezione IP44 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco incorporato a chiave esagonale • Corpo motore in posizione trasversale con trattamento di verniciatura • Carter di copertura della vite senza fine in alluminio anodizzato

ESEMPIO DI SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 412
2 LAMPEGGIATORE FAACLIGHT
3 PULSANTE A CHIAVE FAAC T10 E
4 SCHEDA ELETTRONICA 452 MPS/RP 433 DS
5 ANTENNA 433 MHZ
6 FOTOCELLULE SAFEBEAM

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
(A) nr.3 cavi 3x0,5 nr.1 cavo 2x0,5	(B) nr.2 cavi 3x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm^2

Dimensioni

Quote in mm

Modello	Impiego	
	Lunghezza max singola anta (m)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
412	1.80	18

Caratteristiche tecniche attuatore	412
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	280W
Corrente assorbita	1.5 A
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min
Velocità di uscita stelo	1.5 cm/s
Forza di trazione e spinta	0÷320 daN
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	140°C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Grado di protezione	IP 44
Peso	6.5 kg

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

412 COMPACT - 24 Vdc

automazione elettromeccanica
in bassa tensione per cancelli a battente a due ante di lunghezza della singola anta 1,8 m (3 m con elettroserratura)

SEMPLICITA DI PROGRAMMAZIONE: AUTOAPPRENDIMENTO

Per "inizializzare" l'automazione basta effettuare un'operazione di SET UP selezionando opportunamente un apposito dip-switch. Durante tale operazione avviene l'apprendimento automatico dei seguenti parametri:
- **Tempi di apertura e chiusura**
- **Tempo di pausa**
- **Forza di trazione/spinta**
- **Rallentamenti in fase terminale d'apertura e di chiusura**
- **Avvio a velocità graduale (Soft Start)**

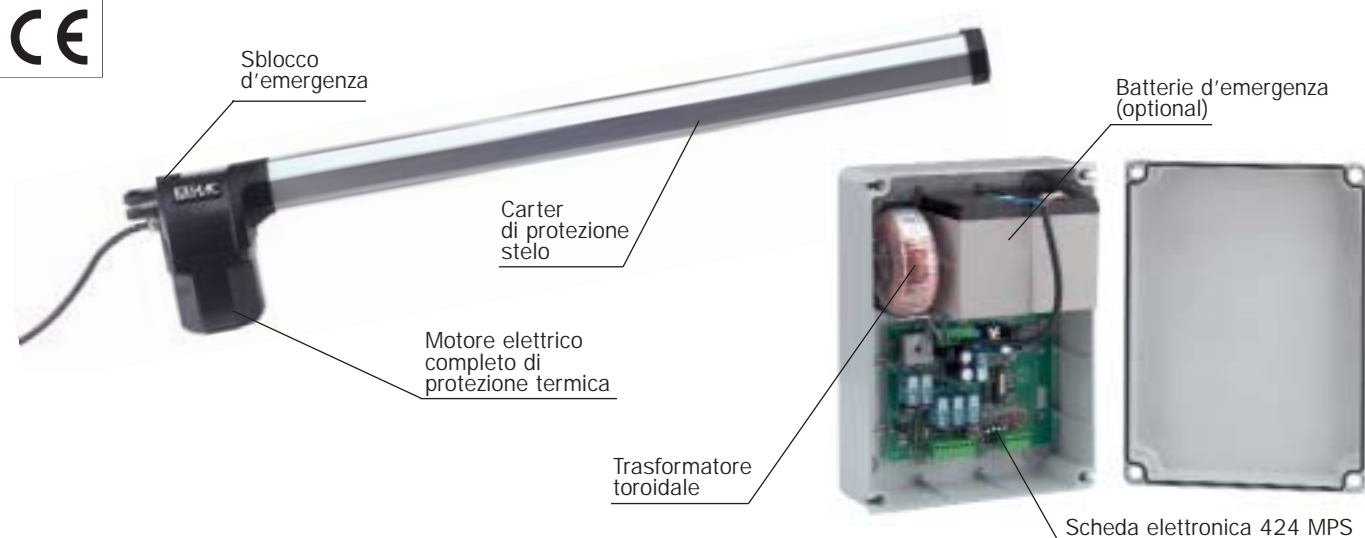
SICUREZZA: DISPOSITIVO ELETTRONICO ANTISCHIACCIAMENTO

Frizione elettronica a controllo costante nel tempo, attiva in apertura e chiusura
- Due livelli di sensibilità
- Inversione del movimento in caso di ostacolo
- Funzione di stop d'emergenza (nel caso di intervento della frizione per due cicli consecutivi)

BLACK OUT: FUNZIONAMENTO D'EMERGENZA

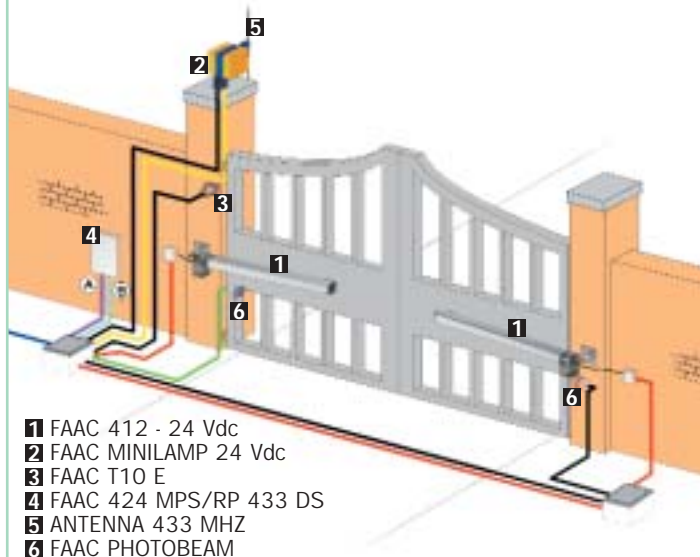
Batteria d'emergenza (opzionale) a garanzia del funzionamento in assenza di tensione (max 15 cicli)

CAPITOLATO

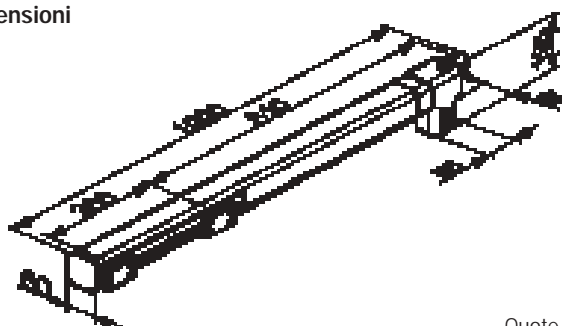
Attuatore elettromeccanico a bassa tensione irreversibile a vite senza fine per cancelli a battente • Lunghezza max anta 1,8 m (3 m con elettroserratura) • Frequenza di utilizzo max 50 cicli/ora • Installazione a pilastro • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 110° • Forza di trazione/spinta max 250 daN • Velocità stelo 1,6 cm/s • Corsa utile dello stelo 290 mm • Alimentazione del motore elettrico 24 Vdc • Potenza del motore elettrico 70 W • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 1.000x90x195 mm • Grado di protezione IP44 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco incorporato a chiave esagonale • Corpo motore in posizione trasversale con trattamento di verniciatura • Carter di copertura della vite senza fine in alluminio anodizzato • Apprendimento automatico di: tempi d'apertura/chiusura - Tempo di pausa - Forza di trazione/spinta - Rallentamenti di finecorsa • Avvio a velocità graduale (Soft Start) • Batteria d'emergenza (optional)

Modello	Impiego		
	Lunghezza max singola anta (m)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
412 COMPACT S.A. - 24Vdc	1,80 (3 m con elettroserratura)	2	50

Batterie d'emergenza (opzionali)	
Tensione/Corrente	12 V/4,5 Ah
Dimensioni	90 x 70 x 108 mm
Nr. di aperture/chiusure	15 max

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 412 - 24 Vdc
2 FAAC MINILAMP 24 Vdc
3 FAAC T10 E
4 FAAC 424 MPS/RP 433 DS
5 ANTENNA 433 MHZ
6 FAAC PHOTOBEAM

	Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)
A	nr.3 cavi 3x0,5	B	nr.2 cavi 3x1,5+T
	nr.1 cavo 2x0,5		nr.1 cavo 2x1,5+T
			nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche attuatore 412 - 24 Vdc	
Alimentazione	24 Vdc
Potenza	70 W
Corrente assorbita	3 A
Motore elettrico	1.400 g/min
Forza di trazione e spinta	0 - 250 daN
Corsa max dello stelo	300 mm
Velocità di uscita stelo	1,6 cm/s
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	6,5 kg
Grado di protezione	IP 44

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 424 MPS	
Tensione d'alimentazione	22 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	3 W
Carico max motori	2 x 70 W
Carico max accessori	24 Vdc 500 mA
Carico max lampeggiante	24 Vdc 15 W max
Temperatura ambiente	-20°C + 55°C
Fusibili di protezione	3,15A/250V (logica/uscita accessori) 10 A/250V (motori)
Logiche di funzionamento	Automatica/ Semiautomatica passo passo
Frizione elettronica	Due livelli (selezionabili tramite dip-switch)
Tempi d'apertura/chiusura	In autoapprendimento
Tempi di pausa	In autoapprendimento
Ritardo d'anta in apertura	2 s
Ritardo d'anta in chiusura	4s/12s (selezionabili tramite dip-switch)
Rallentamenti	In apertura e chiusura (in autoapprendimento)
Trasformatore	Toroidale - 230 Vac/22 Vac - 150 VA
Dimensioni contenitore	305 x 225 x 125 mm
Grado di protezione	IP 55

Ingressi in morsettiera
Alimentazione 22Vac/Alimentazione batterie/Apertura totale/Apertura svincolata/Sicurezze/Stop/Terra dell'impianto

Uscite in morsettiera
Alimentazione accessori 24 Vdc/Motori 24 Vdc/ Elettroserratura/Lampeggiante 24 Vdc

Connettore rapido
Riceventi a scheda/Schede di decodifica

attuatore oleodinamico

per cancelli residenziali a battente

con lunghezza della singola anta 1,8 m (402 CBC) e 3 m (402 SBS)

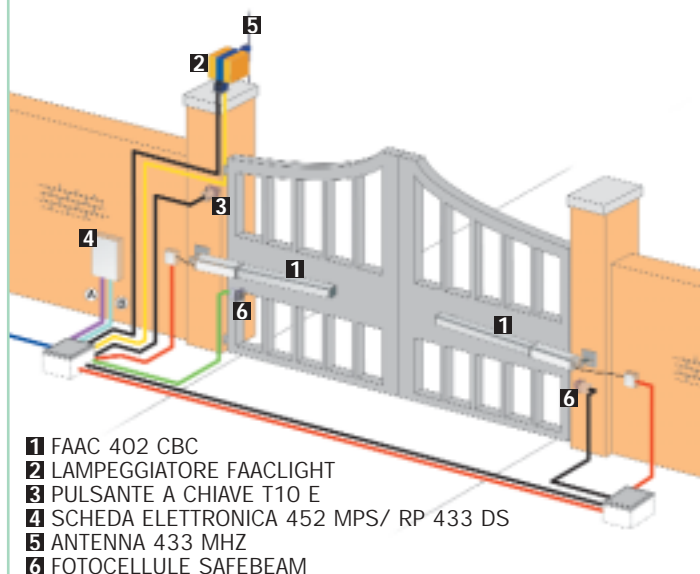
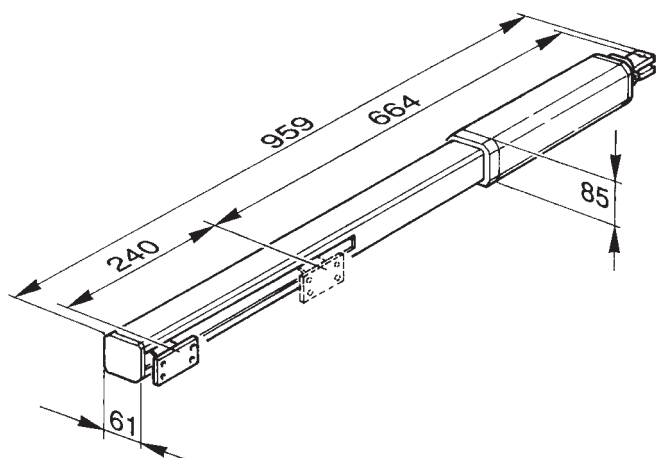
IL SISTEMA OLEODINAMICO IDEALE PER CANCELLI RESIDENZIALI
Semplice e veloce da installare, il sistema FAAC 402 è la scelta più pratica ed economica per cancelli residenziali fino a 1.8 metri di lunghezza per anta.
Il dispositivo oleodinamico FAAC 402 richiede una ridotta manutenzione unita ad un basso consumo di energia elettrica.

MASSIMA SICUREZZA
Due sensibilissime valvole by-pass caratterizzano l'esclusivo dispositivo oleodinamico per la massima sicurezza antischiacciamento. In caso di emergenza l'apposita chiave di sblocco permette il funzionamento manuale del cancello.

SILENZIOSITÀ E AFFIDABILITÀ, IN POCO SPAZIO
Il ridotto numero di componenti e l'impiego di olio idraulico come fluido motore sono i segreti per un silenziosissimo movimento e l'affidabilità è assicurata in qualsiasi condizione atmosferica e a temperature esterne da -20°C a +55°C.
Grazie all'ingombro minimo, FAAC 402 può essere installato anche in spazi molto ridotti.

QUALITÀ FAAC GARANTITA NEL TEMPO
Ai vantaggi indiscutibili del sistema oleodinamico FAAC si aggiungono quelli di un rivestimento anticorrosione ad alta resistenza agli agenti atmosferici dalla durata garantita nel tempo.

CAPITOLATO
Attuatore oleodinamico a pistone per cancelli a battente • Modelli con blocco idraulico e senza blocco idraulico • Modelli per lunghezza max anta fino a 3.0 m • Frequenza di utilizzo max 55 cicli/ora • Installazione a pilastro • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 110° • Modelli con forza di trazione/spinta max 690 daN • Modelli con velocità stelo max 1.3 cm/s • Corsa utile dello stelo 240 mm • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 959x90x85 mm • Grado di protezione IP55 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco incorporato a chiave triangolare • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Stelo in acciaio inox • Serbatoio e carter di copertura del pistone in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi

ESEMPIO DI SCHEMA D’INSTALLAZIONE TIPO

Dimensioni

Quote in mm

Modello	Impiego	
	Lunghezza max singola anta (m)	Frequenza d’utilizzo (cicli / ora)
402 CBC	1.80	55
402 SBS	3.00	55

Caratteristiche tecniche	402 CBC	402 SBS
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz	
Potenza assorbita	220W	
Corrente assorbita	1 A	
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min	
Velocità di uscita stelo	1.3 cm/s	1 cm/s
Portata della pompa	1 l/min	0,75 l/min
Forza di trazione e spinta	0÷500 daN	0÷690 daN
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C	
Termoprotezione sull’avvolgimento motore	120°C	
Peso	6.5 kg	
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220	
Grado di protezione	IP 55	

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

422 - 422 PED.

attuatore oleodinamico

per cancelli residenziali e condominiali a battente

con lunghezza della singola anta 1,8 m (422 CBC-CBAC) e 3 m (422 SB)
con lunghezza della singola anta pedonale da 0,8 m a 1,2 m (422 PED CBC-SB)

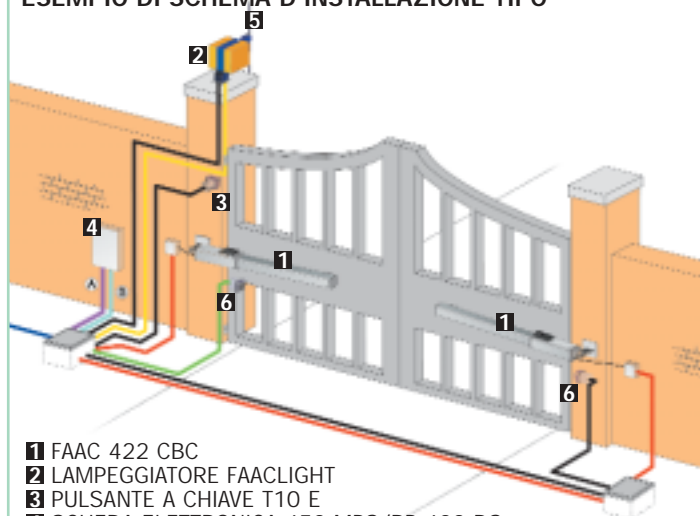
ESTREMAMENTE VERSATILE
L'ampia gamma FAAC 422 permette diverse possibilità di scelta: con e senza blocco idraulico per cancelli a battente in quattro modelli da 1.2 a 3 metri di lunghezza per anta, e per cancelletti pedonali in due modelli da 0.8 a 1.2 metri.

MASSIMA SICUREZZA
Due sensibilissime valvole by-pass caratterizzano l'esclusivo dispositivo oleodinamico per la massima sicurezza antischiacciamento. In caso di emergenza l'apposita chiave di sblocco personalizzata ed uno speciale sblocco ergonomico, permettono il funzionamento manuale del cancello.

SILENZIOSITÀ E AFFIDABILITÀ, IN POCO SPAZIO
Il ridotto numero di componenti e l'impiego di olio idraulico come fluido motore sono i segreti per un silenziosissimo movimento dove l'affidabilità è assicurata in qualsiasi condizione atmosferica e a temperature esterne da -20°C a +55°C.

QUALITÀ FAAC GARANTITA NEL TEMPO
Ai vantaggi indiscutibili del sistema oleodinamico FAAC si aggiungono quelli di un rivestimento anticorrosione ad alta resistenza agli agenti atmosferici dalla durata garantita nel tempo.

CAPITOLATO
Attuatore oleodinamico a pistone per cancelli a battente • Modelli con blocco idraulico in chiusura, in apertura e chiusura, senza blocco • Modelli per lunghezza max anta fino a 3.0 m • Frequenza di utilizzo max 55 cicli/ora • Installazione a pilastro • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 110° • Forza di trazione/spinta max 690 daN • Velocità stelo 1 cm/s • Corsa utile dello stelo 240 mm • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 987x90x85 mm • Grado di protezione IP55 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco incorporato a chiave personalizzata • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Stelo in acciaio inox • Fissaggio sull'attacco anteriore tramite snodo sferico • Serbatoio e carter di copertura del pistone in alluminio anodizzato • Vite di spurgo aria • Olio idraulico minerale con additivi • **Modelli per cancelletti pedonali** • Lunghezza anta da 0,8 a 1,2 m • Frequenza d'utilizzo 70 cicli/ora • Forza di trazione/spinta max 380 daN • Velocità di uscita stelo 2 cm/s • Portata della pompa 1,5 l/min • Corsa utile dello stelo 160 mm

ESEMPIO DI SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 422 CBC
2 LAMPEGGIATORE FAACLIGHT
3 PULSANTE A CHIAVE T10 E
4 SCHEDA ELETTRONICA 452 MPS/RP 433 DS
5 ANTENNA 433 MHZ
6 FOTOCELLULE SAFEBEAM

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.2 cavi 3x1,5+T
nr.1 cavo 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5+T
	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

	Standard	Pedonale
A	987	827
B	693	613
C	240	160

Modello	Impiego	
	Lunghezza max singola anta (m)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
422 CBC	1,80	55
422 CBAC	1,80	55
422 SB	3,00	55
422 PED. CBC	1,20 (min 0,80)	70
422 PED. SB	1,20 (min 0,80)	70

Caratteristiche tecniche	422 CBC	422 CBAC	422 SB	422 PED. CBC	422 PED. SB
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz				
Potenza assorbita	220W				
Corrente assorbita	1 A				
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min				
Velocità di uscita stelo	1 cm/s			2 cm/s	
Portata della pompa	0,75 l/min			1,5 l/min	
Forza di trazione e spinta	0÷690 daN			0÷380 daN	
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C				
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C				
Peso	7 kg				
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220				
Grado di protezione	IP 55				

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

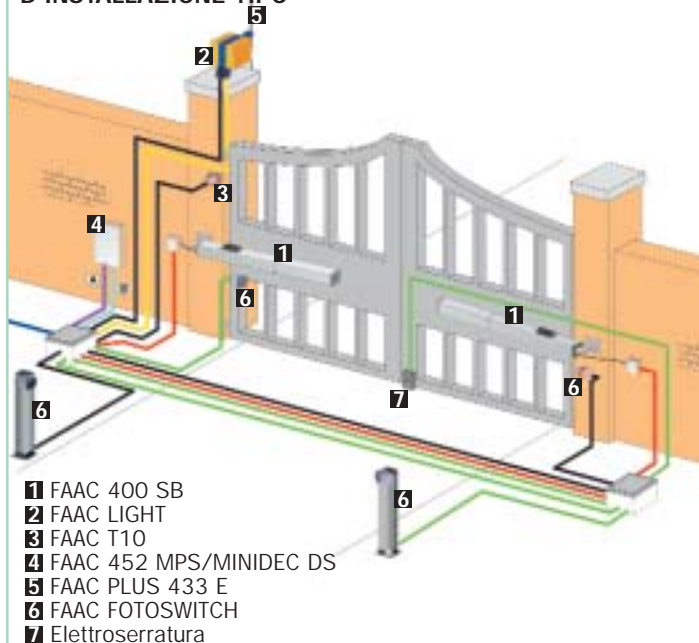
attuatore oleodinamico
per cancelli condominiali ed industriali ad ante battenti

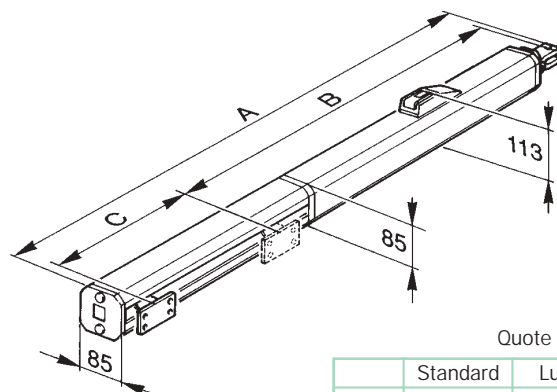
AMPIA SCELTA DI MODELLI
L'ampia gamma 400 permette diverse possibilità di scelta: con o senza blocco idraulico per cancelli ad ante in 7 modelli fino a 7 metri di lunghezza per anta. Tutta la gamma 400 può automatizzare con facilità cancelli molto pesanti, industriali o ad alta frequenza di utilizzo.

SICUREZZA DENTRO E FUORI
Due sensibilissime valvole by-pass caratterizzano l'esclusivo dispositivo oleodinamico per la massima sicurezza antischiacciamento. In caso di emergenza una chiave personalizzata di sblocco permette il funzionamento manuale del cancello. La forza del blocco idraulico rende eccezionale la resistenza del sistema ai tentativi di intrusione nella proprietà.

LA GARANZIA DELL'ESPERIENZA FAAC
Il gruppo motore è riunito in un monoblocco oleodinamico compatto: tutti i componenti sono a bagno d'olio per la lubrificazione e il raffreddamento continui e richiedono una ridottissima manutenzione e un basso consumo di energia elettrica.

L'AFFIDABILITÀ È SILENZIOSA
Meccanica di precisione ed impiego di olio idraulico come fluido motore sono il segreto per un movimento silenziosissimo. L'affidabilità è assicurata in qualsiasi condizione atmosferica e a temperature estreme: da - 20°C a + 55°C.

CAPITOLATO
Attuatore oleodinamico a pistone per cancelli a battente • Modelli con blocco idraulico in chiusura, in apertura e chiusura, senza blocco • Modelli per lunghezza max anta fino a 7 m • Modelli con frequenza d'utilizzo max fino a 80 cicli/ora • Modelli con forza di trazione/spinta max fino a 775 daN • Modelli con velocità uscita stelo 1 cm/s e 1,5 cm/s • Modelli con portata pompa da 0,75 - 1 - 1,5 l/min • Modelli con corsa utile stelo 260 mm e 380 mm • Installazione a pilastro • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 120° • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 1.031x90x113 mm • Grado di protezione IP55 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco incorporato a chiave personalizzata • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass • Stelo in acciaio inox • Fissaggio sull'attacco anteriore tramite snodo sferico • Serbatoio e carter di copertura del pistone in alluminio anodizzato • Vite di spurgo aria • Olio idraulico minerale con additivi

Modello	Impiego		
	Lunghezza max singola anta (m)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
400 CBC	2.20	1	70
400 SB	4.00	1	70
400 SBS	7.00	1	60
400 CBAC	2.20	1	70
400 CBACR	2.20	1	80
400 CBAC lungo	2.20	1	50
400 SB lungo	2.50	1	50

Dimensioni

Quote in mm

	Standard	Lungo
A	1031	1285
B	700	822
C	260	380

Caratteristiche tecniche	400 CBC	400 CBAC	400 SB	400 SBS	400 CBACR	400 CBAC LN	400 SB LN
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz						
Potenza assorbita	220W						
Corrente assorbita	1 A						
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min						
Velocità di uscita stelo	1 cm/s			0,75 cm/s	1,5 cm/s		
Portata della pompa	1 l/min			0,75 l/min	1,5 l/min		
Forza di trazione e spinta	0÷620 daN			0÷775 daN	0÷465 daN		
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C						
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C						
Peso	8,6 kg						
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220						
Grado di protezione	IP 55						

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

770

attuatore elettromeccanico interrato

per cancelli residenziali a battente
con lunghezza della singola anta 2,50 m e peso max 500 kg

UNA NUOVA SOGLIA TECNOLOGICA

Il sistema interrato FAAC 770 rappresenta il nuovo modo per aprire e chiudere cancelli residenziali fino a 2,5 metri di lunghezza per anta. Essendo completamente invisibile, non altera l'aspetto estetico del cancello.

SICUREZZA ELETTRONICA

L'antischiacciamento è garantito da un dispositivo elettronico presente sulle apparecchiature 452 MPS - 455 D che regola direttamente la coppia motrice. In caso di emergenza, il funzionamento manuale è assicurato da un apposito sistema di sblocco a leva con chiave personalizzata accessibile sia dall'interno che dall'esterno.

EFFICIENZA TOTALE

Il modello FAAC 770 è progettato con cassetta portante per automatizzare cancelli fino a 500 kg. di peso per anta, rendendo più semplice l'installazione. Rivestimento anticorrosione ad alta resistenza agli agenti atmosferici, impermeabilità assoluta, grado di protezione dell'attuatore IP 67 si sommano ai vantaggi indiscutibili di durata e sicurezza garantiti dalla tecnologia elettromeccanica FAAC.

RIDOTTA MANUTENZIONE

La manutenzione è ridottissima e risulta semplificata dalla possibilità di accedere all'attuatore senza rimuovere l'anta.

CAPITOLATO

Attuatore elettromeccanico irreversibile a scomparsa per cancelli a battente • Lunghezza max anta 2,5 m e peso max 500 kg • Frequenza di utilizzo max 20 cicli/ora • Installazione interrata • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 110° o 140° (con kit opzionale) • Coppia max 330 Nm • Velocità angolare albero di trasmissione 6°/s • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 380 W • Termoprotezione a 140°C incorporata nell'avvolgimento motore • Grado di protezione IP67 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Corpo attuatore con trattamento di zincatura gialla • Rapporto di riduzione motore/albero di trasmissione 1.450:1 • Trasmissione del moto a leverismo • Rallentamento anta tramite leverismo diseguale • Lubrificazione a grasso

Cassetta portante

Cassetta in acciaio con trattamento di cataforesi • Coperchio in acciaio inox • Staffa di sostegno anta dotata di sistema di sblocco a leva con chiave • Dimensioni d'ingombro 430x308x156 mm (Lunghezza x Larghezza x Altezza)

Modello	Impiego			
	Lunghezza max singola anta (m)	Peso max singola anta (kg)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
770	2.50	500	1	20

Dimensioni

Caratteristiche tecniche	770
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	140°C
Velocità di rotazione motore	1450 giri/min
Potenza assorbita	380 W
Corrente assorbita	1.7 A
Coppia	0÷330 Nm
Velocità angolare pignone	6°/s
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	14 kg
Angolo max di apertura anta	110° (140° con kit opzionale)
Rallentamento	effettuato tramite leve diseguali
Grado di protezione	IP 67

Caratteristiche tecniche cassetta portante
• in acciaio con trattamento di cataforesi
• coperchio in acciaio Inox
• staffa di sostegno anta dotata di sistema di sblocco a leva con chiave

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

770 - 24 Vdc

attuatore elettromeccanico interrato

per cancelli residenziali a battente
con lunghezza della singola anta 2,50 m e peso max 500 kg

UNA NUOVA SOGLIA TECNOLOGICA
Il sistema interrato FAAC 770 rappresenta il nuovo modo per aprire e chiudere cancelli residenziali fino a 2,5 metri di lunghezza per anta. Essendo completamente invisibile, non altera l'aspetto estetico del cancello.

EFFICIENZA TOTALE
Il modello FAAC 770 è progettato con cassetta portante per automatizzare cancelli fino a 500 kg. di peso per anta, rendendo più semplice l'installazione. Rivestimento anticorrosione ad alta resistenza agli agenti atmosferici, impermeabilità assoluta, grado di protezione dell'attuatore IP 67 si sommano ai vantaggi indiscutibili di durata e sicurezza garantiti dalla tecnologia elettromeccanica FAAC.

SEMPLICITA DI PROGRAMMAZIONE: AUTOAPPRENDIMENTO
Per "inizializzare" l'automazione basta effettuare un'operazione di SET UP selezionando opportunamente un apposito dip-switch. Durante tale operazione avviene l'apprendimento automatico dei seguenti parametri:
- **Tempi di apertura e chiusura**
- **Tempo di pausa**
- **Forza di trazione / spinta**
- **Rallentamenti in fase terminale d'apertura e di chiusura**
- **Avvio a velocità graduale (Soft Start)**

SICUREZZA: DISPOSITIVO ELETTRONICO ANTISCHIACCIAMENTO
Frizione elettronica a controllo costante nel tempo, attiva in apertura e chiusura
- Due livelli di sensibilità
- Inversione del movimento in caso di ostacolo
- Funzione di stop d'emergenza (nel caso di intervento della frizione per due cicli consecutivi)

BLACK OUT: FUNZIONAMENTO D'EMERGENZA
Batteria d'emergenza (opzionale) a garanzia del funzionamento in assenza di tensione (max 15 cicli)

CAPITOLATO

Attuatore elettromeccanico a bassa tensione irreversibile a scomparsa per cancelli a battente • Lunghezza max anta 2,5 m e peso max 500 kg • Frequenza di utilizzo max 50 cicli/ora • Installazione interrata • Apertura dell'anta verso l'interno o verso l'esterno • Angolo max di apertura 110° o 140° (con kit opzionale) • Alimentazione del motore elettrico 24 Vdc • Termoprotezione a 140°C incorporata nell'avvolgimento motore • Grado di protezione IP67 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Corpo attuatore con trattamento di zincatura gialla • Trasmissione del moto a leverismo • Rallentamento anta tramite leverismo diseguale • Lubrificazione a grasso• Apprendimento automatico di: tempi d'apertura/chiusura - Tempo di pausa - Forza di trazione/spinta - Rallentamenti di finecorsa • Avvio a velocità graduale (Soft Start) • Batteria d'emergenza (optional)

Cassetta portante

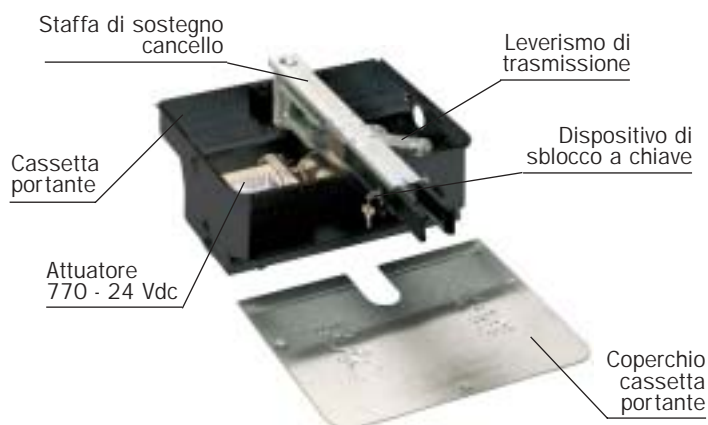
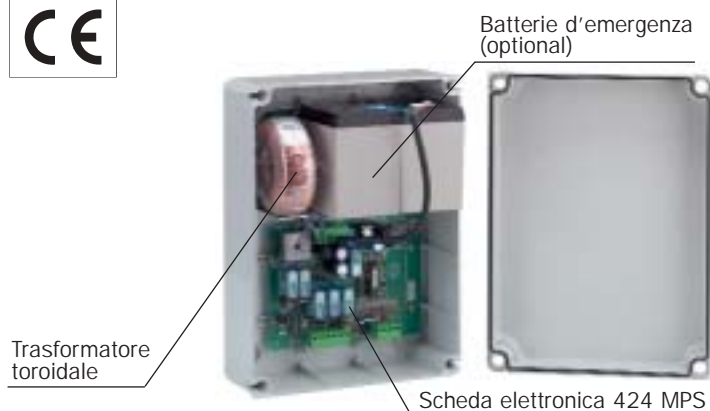
Cassetta in acciaio con trattamento di cataforesi • Coperchio in acciaio inox • Staffa di sostegno anta dotata di sistema di sblocco a leva con chiave • Dimensioni d'ingombro 430x308x156 mm (Lunghezza x Larghezza x Altezza)

CE

Modello	Impiego			
	Lunghezza max singola anta (m)	Peso max singola anta (kg)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
770	2,50	500	1	50

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	770 - 24 Vdc
Tensione di alimentazione	24 Vdc
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	140°C
Velocità di rotazione motore	1450 giri/min
Velocità angolare pignone	6°/s
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	14 kg
Angolo max di apertura anta	110° (140° con kit opzionale)
Rallentamento	effettuato tramite leve diseguali
Grado di protezione	IP 67

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 424 MPS	
Tensione d'alimentazione	22 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	3 W
Carico max motori	2 x 70 W
Carico max accessori	24 Vdc 500 mA
Carico max lampeggiante	24 Vdc 15 W max
Temperatura ambiente	-20°C + 55°C
Fusibili di protezione	3,15A/250V (logica/uscita accessori) 10 A/250V (motori)
Logiche di funzionamento	Automatica/ Semiautomatica passo passo
Frizione elettronica	Due livelli (selezionabili tramite dip-switch)
Tempi d'apertura/chiusura	In autoapprendimento
Tempi di pausa	In autoapprendimento
Ritardo d'anta in apertura	2 s
Ritardo d'anta in chiusura	4s/12s (selezionabili tramite dip-switch)
Rallentamenti	In apertura e chiusura (in autoapprendimento)
Trasformatore	Toroidale - 230 Vac/22 Vac - 150 VA
Dimensioni contenitore	305 x 225 x 125 mm
Grado di protezione	IP 55

Ingressi in morsettiera
Alimentazione 22Vac/Alimentazione batterie/Apertura totale/Apertura svincolata/Sicurezze/Stop/Terra dell'impianto

Uscite in morsettiera
Alimentazione accessori 24 Vdc/Motori 24 Vdc/Elettroserratura/Lampeggiante 24 Vdc

Connettore rapido
Riceventi a scheda/Schede di decodifica

Batterie d'emergenza (opzionali)	
Tensione/Corrente	12 V/4,5 Ah
Dimensioni	90 x 70 x 108 mm
Nr. di aperture/chiusure	15 max

Caratteristiche tecniche cassetta portante

- in acciaio con trattamento di cataforesi
- coperchio in acciaio Inox
- Staffa di sostegno anta dotata di sistema di sblocco a leva con chiave

750 STANDARD

attuatore oleodinamico interrato

per cancelli residenziali e condominiali a battente con peso max della singola anta 800 kg

VERSATILITÀ E INVISIBILITÀ AD ARTE
L'ampia gamma FAAC 750 permette diverse possibilità di scelta: con o senza blocco idraulico per cancelli ad ante in 3 modelli fino a 3,5 metri di lunghezza per anta. Il sistema interrato è invisibile e silenziosissimo e rappresenta la soluzione ideale per cancelli e portoni antichi in stile e di pregio artistico.

GRANDE POTENZA ED EFFICIENZA MECCANICA
Tutta la gamma 750 può automatizzare con facilità cancelli fino a 800 kg di peso per anta. Il sistema è composto da un'unità interrata robusta e compatta e da una centralina oleodinamica disponibile in tre diversi modelli. Tutti i componenti sono integrati in un circuito idraulico per la lubrificazione ed il raffreddamento continui.

SICUREZZA DENTRO E FUORI
Due sensibilissime valvole by-pass caratterizzano l'esclusivo dispositivo oleodinamico per la massima sicurezza antischiacciamento. In caso di emergenza, un dispositivo di sblocco protetto da chiave, in posizione facilmente accessibile, permette il funzionamento manuale del cancello. La forza del blocco idraulico rende eccezionale la resistenza del sistema ai tentativi di intrusione nella proprietà.

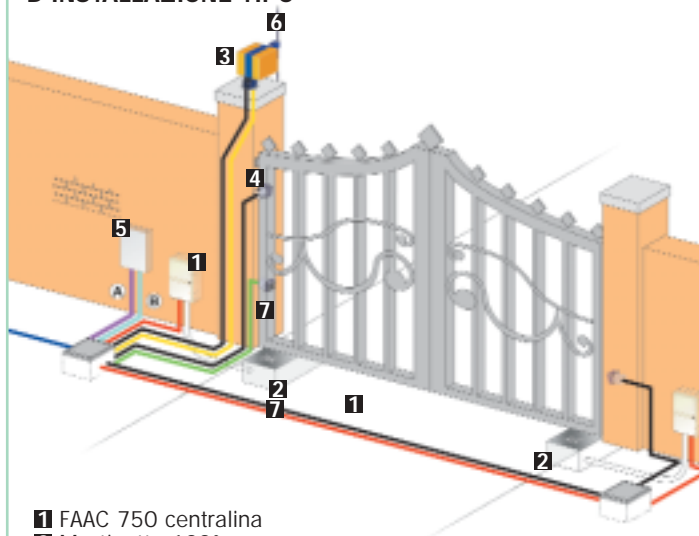
PRESTAZIONI COSTANTI NEL TEMPO
L'affidabilità è assicurata in qualsiasi condizione atmosferica e a temperature estreme: da -20°C a +55°C. Il dispositivo oleodinamico FAAC richiede, inoltre, una manutenzione ridottissima e ha un vantaggio in più: il basso consumo di energia elettrica.

CAPITOLATO

Centralina oleodinamica • Modelli con blocco idraulico in apertura e chiusura e senza blocco idraulico • Modelli con lunghezza max anta fino a 3,5 m • Frequenza di utilizzo max 45 cicli/ora • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco incorporato a leva • Motore monofase a due sensi di rotazione • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 0,5 l/m e 0,75 l/m • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Serbatoio in alluminio anodizzato • Vite di spurgo aria • Tappo di caricamento olio con asta di livello • Olio idraulico minerale con additivi

Contenitore per centralina oleodinamica (opzionale) • Contenitore in ABS • Grado di protezione IP55 • Fissaggio a parete o ad incasso • Predisposizione per fissaggio guida DIN • Predisposizione per installazione interruttore blocco porta • Portafusibili • Sedi per supporto condensatori • Cerniere removilbili per apertura destra o sinistra • Serratura a chiave triangolare o personalizzata (opzionale) • Dimensioni (lxhxp): 246 x 353 x 142 mm

Martinetto oleodinamico • Martinetto oleodinamico con pistone a cremagliera ed albero di trasmissione • Peso max anta 800 Kg • Coppia max 543 Nm (con centraline di portata pompa 0,75 l/m)/272 Nm (con centraline di portata pompa 0,5 l/m) • Velocità angolare 7,8°/s (con centraline di portata pompa 0,75 l/m)/5,2°/s (con centraline di portata pompa 0,5 l/m) • Modelli con angolo di massima rotazione 118° e 200° • Corpo in estruso d'alluminio • Canne del martinetto con trattamento di NIPLOY • Albero di trasmissione con trattamento di NIPLOY • Grani di regolazione in altezza • Grado di protezione IP67

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 750 centralina
2. Martinetto 100°
3. FAAC LIGHT
4. FAAC T10
5. FAAC 452 MPS/MINIDEC DS
6. FAAC PLUS 433 E
7. FAAC FOTOSWITCH

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.2 cavi 3x1,5+T
Ⓐ nr.1 cavo 2x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
Collegamento idraulico	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego			
	Lunghezza max singola anta (m)	Peso max singola anta (kg)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
Centralina 750 CBAC	1,80	/	1	45
Centralina 750 SB	2,50	/	1	45
Centralina 750 SBS	3,50	/	1	30
Martinetto apertura 100°	/	800	1	/
Martinetto apertura 180°	/	800	1	/

Dimensioni

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

Caratteristiche tecniche martinetto oleodinamico	Apertura 100°	Apertura 180°
Angolo di massima rotazione	118°	200°
Coppia resa	272 Nm (750 SBS)	543 Nm (750 CBAC-SB)
Velocità angolare	5,2°/s (750 SBS) - 7,8°/s (750 CBAC-SB)	
Grado di protezione	IP 67	

Caratteristiche tecniche centralina oleodinamica	750 CBAC	750 SB	750 SBS
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz		
Potenza assorbita	220W		
Corrente assorbita	1 A		
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min		960 giri/min
Portata della pompa	0,75 l/min		0,5 l/min
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C		
Grado di protezione	IP 55		
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C		
Peso	7 kg		
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220		

750 CP

attuatore oleodinamico interrato
per cancelli residenziali e condominiali a battente con peso max della singola anta 800 kg

VERSATILITÀ E INVISIBILITÀ AD ARTE
L'ampia gamma FAAC 750 permette diverse possibilità di scelta: con o senza blocco idraulico per cancelli ad ante in 3 modelli fino a 3,5 metri di lunghezza per anta. Il sistema interrato è invisibile e silenziosissimo e rappresenta la soluzione ideale per cancelli e portoni antichi in stile e di pregio artistico.

GRANDE POTENZA ED EFFICIENZA MECCANICA
Tutta la gamma 750 può automatizzare con facilità cancelli fino a 800 kg di peso per anta. Il sistema è composto da un'unità interrata robusta e compatta e da una centralina oleodinamica disponibile in tre diversi modelli. Tutti i componenti sono integrati in un circuito idraulico per la lubrificazione ed il raffreddamento continui. La gamma 750 CP è progettata con cassetta portante, rendendo più facile l'installazione.

SICUREZZA DENTRO E FUORI
Due sensibilissime valvole by-pass caratterizzano l'esclusivo dispositivo oleodinamico per la massima sicurezza antischiacciamento. In caso di emergenza, un dispositivo di sblocco protetto da chiave, in posizione facilmente accessibile, permette il funzionamento manuale del cancello. La forza del blocco idraulico rende eccezionale la resistenza del sistema ai tentativi di intrusione nella proprietà.

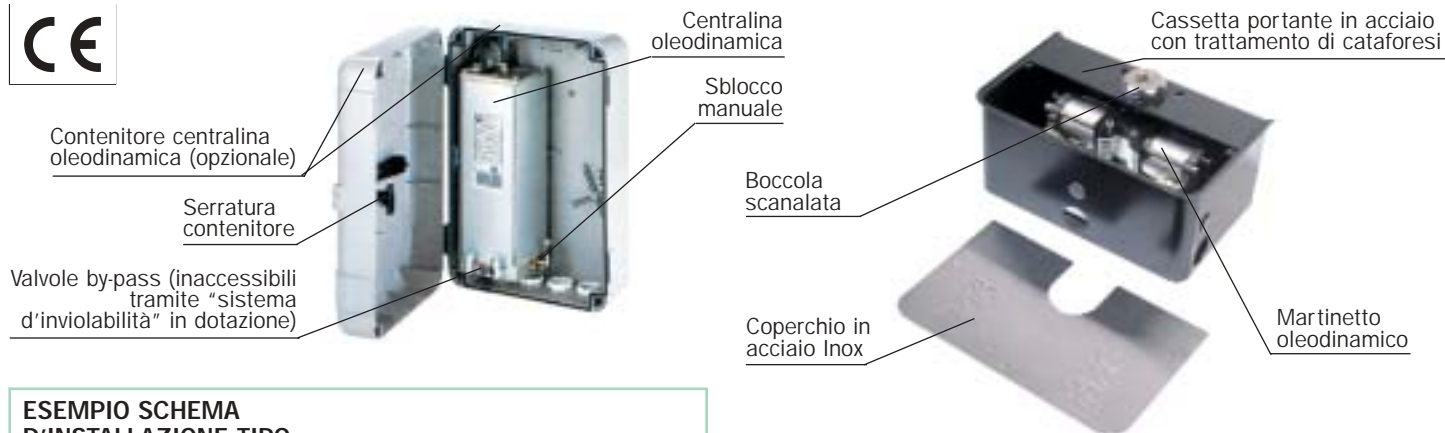
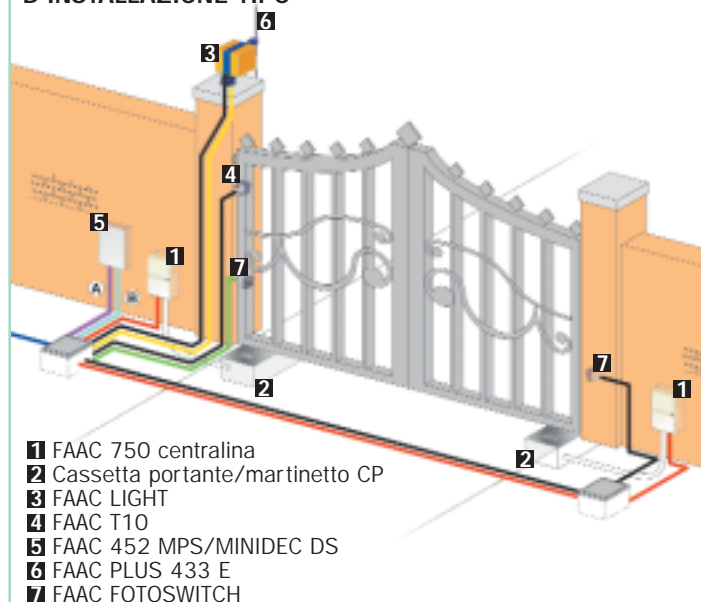
PRESTAZIONI COSTANTI NEL TEMPO E RIDOTTA MANUTENZIONE
L'affidabilità è assicurata in qualsiasi condizione atmosferica e a temperature estreme: da -20°C a +55°C. Il dispositivo oleodinamico FAAC richiede una manutenzione ridottissima e ha un vantaggio in più: il basso consumo di energia elettrica

CAPITOLATO

Centralina oleodinamica • Modelli con blocco idraulico in apertura e chiusura e senza blocco idraulico • Modelli con lunghezza max anta fino a 3,5 m • Frequenza di utilizzo max 45 cicli/ora • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dispositivo di sblocco incorporato a leva • Motore monofase a due sensi di rotazione • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 0,5 l/m e 0,75 l/m • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Serbatoio in alluminio anodizzato • Vite di spurgo aria • Tappo di caricamento olio con asta di livello • Olio idraulico minerale con additivi

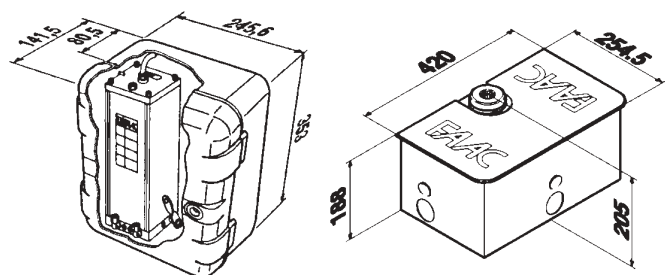
Contenitore per centralina oleodinamica (opzionale) • Contenitore in ABS • Grado di protezione IP55 • Fissaggio a parete o ad incasso • Predisposizione per fissaggio guida DIN • Predisposizione per installazione interruttore blocco porta • Portafusibili • Sedi per supporto condensatori • Cerniere removilbili per apertura destra o sinistra • Serratura a chiave triangolare o personalizzata (opzionale) • Dimensioni (lxhxp): 246 x 353 x 142 mm

Martinetto oleodinamico • Martinetto oleodinamico con pistone a cremagliera ed albero di trasmissione • Peso max anta 800 Kg • Coppia max 543 Nm (con centraline di portata pompa 0,75 l/m)/272 Nm (con centraline di portata pompa 0,5 l/m) • Velocità angolare 7,8°/s (con centraline di portata pompa 0,75 l/m)/5,2°/s (con centraline di portata pompa 0,5 l/m) • Modelli con angolo di massima rotazione 118° e 200° • Corpo in estruso d'alluminio • Canne del martinetto con trattamento di NIPLOY • Albero di trasmissione con trattamento di NIPLOY • Grani di regolazione in altezza • Grado di protezione IP67

Cassetta portante • Cassetta portante in acciaio con trattamento di cataforesi e coperchio in acciaio inox • Fori di passaggio per tubi di drenaggio e di passaggio dei cavi elettrici • Boccola scanalata con trattamento di NIPLOY • Dimensioni d'ingombro (L x L x H) 420 x 255 x 188 mm

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 750 centralina
2 Cassetta portante/martinetto CP
3 FAAC LIGHT
4 FAAC T10
5 FAAC 452 MPS/MINIDEC DS
6 FAAC PLUS 433 E
7 FAAC FOTOSWITCH

Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)	
Ⓐ	nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ	nr.2 cavi 3x1,5+T
	nr.1 cavo 2x0,5		nr.1 cavo 2x1,5+T
Collegamento idraulico			nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego			
	Lunghezza max singola anta (m)	Peso max singola anta (kg)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
Centralina 750 CBAC	1,80	/	1	45
Centralina 750 SB	2,50	/	1	45
Centralina 750 SBS	3,50	/	1	30
Martinetto CP apertura 100°	/	800	1	/
Martinetto CP apertura 180°	/	800	1	/

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche cassetta portante
• in acciaio con trattamento di cataforesi
• coperchio in acciaio Inox
• Boccola scanalata

Caratteristiche tecniche martinetto oleodinamico	Apertura 100°	Apertura 180°
Angolo di massima rotazione	118°	200°
Coppia resa	272 Nm (750 SBS)	543 Nm (750 CBAC-SB)
Velocità angolare	5,2°/s (750 SBS) - 7,8°/s (750 CBAC-SB)	
Grado di protezione	IP 67	

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

Caratteristiche tecniche centralina oleodinamica di comando	750 CBAC	750 SB	750 SBS
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz		
Potenza assorbita	220W		
Corrente assorbita	1 A		
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min		960 giri/min
Portata della pompa	0,75 l/min		0,5 l/min
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C		
Grado di protezione	IP 55		
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C		
Peso	7 kg		
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220		

760

attuatore oleodinamico interrato

per cancelli residenziali e condominiali a battente con peso max della singola anta 800 kg

TECNOLOGIA AD AMPIO RAGGIO
Il sistema interrato FAAC 760 è il nuovo modo per aprire e chiudere cancelli residenziali e condominiali fino a 4 metri di lunghezza per anta. Essendo completamente invisibile, non altera l'aspetto estetico del cancello che può raggiungere un raggio di apertura massima di ben 140°.

APERTA A TUTTE LE POSSIBILITÀ
Estremamente versatile, la serie 760 prevede la possibilità di scegliere tra versioni autobloccanti in apertura e chiusura o reversibili, versioni con o senza rallentamento del moto del cancello in prossimità dell'arresto, e versioni veloci o lente. Il sistema di rallentamento brevettato è regolabile sia in ampiezza che in intensità.

EFFICIENZA GARANTITA
Tutta la gamma 760 è progettata con cassetta portante per automatizzare cancelli fino a 800 kg. di peso per anta, rendendo più semplice l'installazione. Il martinetto e la centralina integrata in un circuito idraulico garantiscono la lubrificazione e il raffreddamento continuo.

SICUREZZA TOTALE
Due sensibilissime valvole by-pass caratterizzano l'esclusivo dispositivo oleodinamico per la massima sicurezza antischiacciamento. In caso di emergenza, il funzionamento manuale è assicurato da un sistema di sblocco con chiave personalizzata accessibile sia dall'interno che dall'esterno.

RIDOTTA MANUTENZIONE
La manutenzione è ridottissima e risulta semplificata dalla possibilità di accedere all'operatore senza rimuovere l'anta. Grazie all'ottima efficienza meccanica del sistema, il consumo di energia elettrica è molto contenuto.

CAPITOLATO

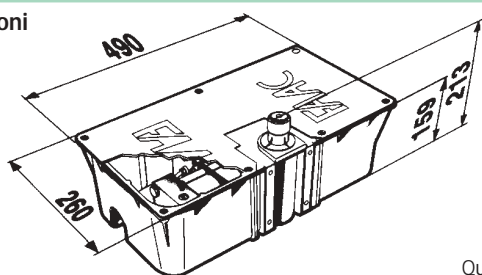
Attuatore oleodinamico integrato composto da centralina e martinetto • Modelli di centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura e senza blocco idraulico • Modelli per lunghezza max anta 4 m • Peso max anta 800 Kg • Modelli con angolo max d'apertura anta 162° e 148° • Modelli con frequenza di utilizzo max 30 e 55 cicli/ora • Modelli con coppia max 272 Nm e 543 Nm • Modelli con velocità angolare 5,2°/s e 7,8°/s • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP67 • Dispositivo di sblocco a chiave triangolare o personalizzata (opzionale) accessibile dall'interno e dall'esterno • Motore monofase a due sensi di rotazione • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Modelli con portata pompa 0,5 l/min e 0,75 l/min • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass • Serbatoio in alluminio anodizzato • Martinetto a pistone a cremagliera • Corpo del martinetto in pressofusione d'alluminio • Canne del martinetto con trattamento di NIPLOY • Olio idraulico minerale con additivi

Cassetta portante • Cassetta portante in alluminio con trattamento di cataforesi e coperchio in acciaio inox • Fori di passaggio per tubi di drenaggio e di passaggio dei cavi elettrici • Albero di trasmissione integrato con trattamento in NIPLOY • Cuscinetti radiali e cuscinetto reggispinta • Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 490 X 260 X 159 mm

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 760
2 FAAC LIGHT
3 FAAC T10
4 FAAC 455 D/MINIDEC DS
5 FAAC PLUS 433 E
6 FAAC FOTOSWITCH

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.4 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.2 cavi 3x1,5+T
nr.2 cavi 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5+T
	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego			
	Lunghezza max singola anta (m)	Peso max singola anta (kg)	Nr. di ante	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
760 CBAC SR	2,00	800	1	55
760 SB SR*	3,00	800	1	55
760 SBS SR*	4,00	800	1	30
760 CBAC CR	2,00	800	1	55
760 SB CR	3,00	800	1	55
760 SBS CR	4,00	800	1	30

*** Per l'applicazione degli attuatori 760 SR su ante di lunghezza da 2 m a 4 m si consiglia l'uso del rallentamento elettronico di finecorsa (scheda elettronica 455D, vedi pag. 105).**

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche cassetta portante

- in alluminio pressofuso, albero di trasmissione con trattamento in NIPLOY, due cuscinetti radiali e un cuscinetto reggispinta

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

Caratteristiche tecniche	760 CBAC SR	760 SB SR	760 SBS SR	760 CBAC CR	760 SB CR	760 SBS CR
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz					
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia					
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C					
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min		960 giri/min	1400 giri/min		960 giri/min
Potenza assorbita	220 W					
Corrente assorbita	1 A					
Coppia resa	0÷543 Nm		0÷272 Nm	0÷543 Nm		0÷272 Nm
Velocità angolare	7,8°/s		5,2°/s	7,8°/s		5,2°/s
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C					
Peso con olio	13 kg					
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220					
Angolo di massima rotazione	162°			148°		
Grado di protezione	IP 67					
Angolo di rallentamento	-			10°		
Intensità di rallentamento	-			regolabile		

Automazioni per cancelli scorrevoli

Tipo di installazione

Residenziale	DOMO glide	748	746	820					
Condominiale			746	820	844 REVERSIBILE	860	844		
Industriale					844 REVERSIBILE	860	844	844 TRIFASE	884 TRIFASE
frequenza d'utilizzo	5 cicli ora	25% 70% (24 V)	30%	30%	30%	30%	30%	60%	50%-3500 kg 100%-2000 kg
peso max anta (kg)	300	300 400 (24 V)	600	600	1.000	1.200	1.800	2.200	3.500
sicurezza antischiacciamento	ELETTRONICA	ELETTRONICA	ELETTRONICA MECCANICA	ELETTRONICA MECCANICA	MECCANICA	ELETTRONICA MECCANICA	MECCANICA	MECCANICA	MECCANICA
finecorsa	MAGNETICO	MECCANICO ENCODER (24 V)	INDUTTIVO	ELETTRONICO	INDUTTIVO	ELETTRONICO	INDUTTIVO	INDUTTIVO	MECCANICO
velocità anta (m / min)	REGOLABILE	12	12	12	11,6	9,5	9,5	7,2	10

Automazioni per cancelli scorrevoli

motoriduttore

per cancelli scorrevoli residenziali con lunghezza max di 5 m e peso max 300 kg

INNOVATIVO

Motoriduttore per cancelli scorrevoli residenziali dotato di motore elettrico 12 Vdc compatto e dal design ricercato, utilizza innovativi sistemi di trasmissione ed è adatto per applicazioni su cancelli scorrevoli fino a 5 m di lunghezza e 300 Kg di peso.

CONFORME ALLE NUOVE NORME EUROPEE

Programmabile in conformità alle nuove Norme Europee, offre continuità di esercizio in caso di black out di rete (fino a 15 cicli completi), possibilità di alimentazione mediante fonti di energia alternative (pannelli solari) o trasformatori per citofoni e campanelli di tipo standard, possibilità di batteria supplementare per aumentare il numero di cicli effettuabili. Predisposizione per ingresso pedonale, finecorsa e rilevamento ostacoli mediante "encoder virtuale".

SEMPLICE DA INSTALLARE

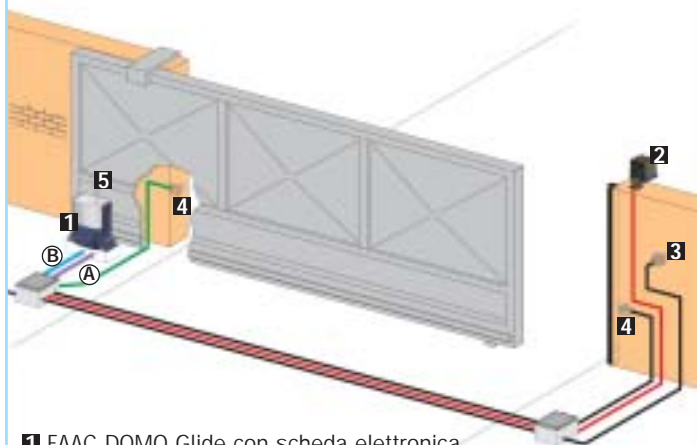
Programmazione ad autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura anta e dei rallentamenti, selezione elettronica della forza, velocità e logica di funzionamento e regolazione della velocità. Semplicità di installazione meccanica ed elettrica. Pratico sistema di sblocco.

ELETTRONICA AMICA

L'installazione elettrica è facilitata grazie a connessioni elettriche con connettore a pettine estraibile, al quale si accede dallo sportello frontale del motoriduttore.
La programmazione delle funzioni a led è semplice ed immediata.

CAPITOLATO

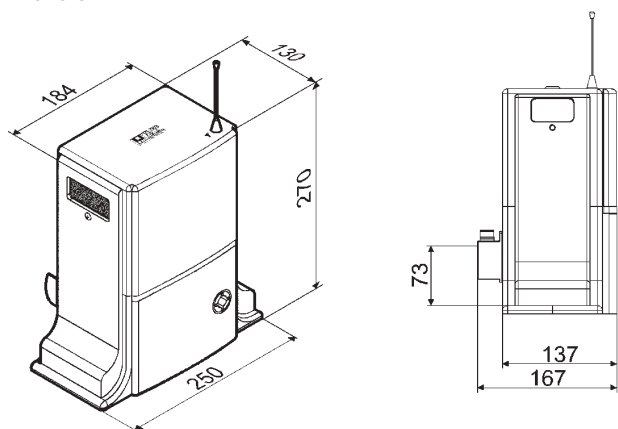
Motoriduttore in bassa tensione per cancelli scorrevoli residenziali con lunghezza max 5 m e peso max 300 kg / Corpo in alluminio pressofuso trattato e verniciato a polvere / Motore elettrico 12V di dimensioni ridotte "a lunga durata" / Dispositivo di sblocco a chiave esagonale / Grado di protezione IP44 / Potenza nominale assorbita 48W / Forza statica 560 N / Frequenza d'utilizzo 5 cicli/ora / Cicli consecutivi a batteria carica max 15 / Tempo di ricarica delle batterie 10' per ogni ciclo / Temperatura ambiente di funzionamento –20°/+55°C / Scheda elettronica ed trasformatore incorporati / Alimentazione 12Vac / Batteria Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah / Trasformatore (opzionale) primario 230V / secondario 12-16 VA / Carico max accessori 150 mA / Carico max connettore rapido 50mA / Carico max motore 15 A / Temperatura ambiente di funzionamento –20°/+55°C / Morsettiera estraibile / Programmazione a leds e pulsanti (interfaccia user friendly) / Fusibile di protezione / Logiche di funzionamento Automatica, Automatica "passo-passo", Sicurezza, Semiautomatica "passo-passo" / Autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura / Finecorsa magnetici di sicurezza / Tempi di pausa selezionabili (5,10,20,30 s) / Ampiezza dell'apertura parziale 90, 120, 150, 180 cm / Funzione antischiacciamento tramite "encoder" e controllo corrente / Regolazione della velocità su 4 livelli / Regolazione della forza statica su 4 livelli / Rallentamenti di finecorsa / Ingressi in morsettiera Open, open apertura parziale, Stop, Sicurezze in ap. e ch./ Uscite in morsettiera: Lampeggiatore 12V, Motore, Bus, Lampada spia, Alimentazione accessori 24V-12V / Connettore rapido riceventi a scheda e schede di decodifica

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC DOMO Glide con scheda elettronica incorporata + batteria + alimentatore
2 FAAC LIGHT 12 Vdc
3 FAAC T10 E
4 FAAC SAFEBEAM
5 ANTENNA 433 MHz con cavo coassiale

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.2 cavi 2x0,75 nr.1 cavo 3x0,75 nr.1 cavo 2x0,75	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego		Apparecchiatura elettronica
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)	
DOMO Glide	300	5 cicli/ora	Incorporata

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	DOMO Glide
Alimentazione	12 Vdc
Potenza nominale assorbita	48 W
Coppia statica max	13,5 Nm
Velocità lineare a vuoto max	15 m/min
Forza statica	560 N
Frequenza di utilizzo	5 cicli/ora
Cicli consecutivi a batteria carica	max 15
Tempo di ricarica della batteria	10' per ogni ciclo eseguito
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +55°C
Peso operatore	5,3 Kg
Grado di protezione	IP 44
Lunghezza max anta	5 m
Peso max anta	300 Kg

Caratteristiche tecniche scheda elettronica DOMO Glide	
Alimentazione	12 Vac
Batterie	Pb ermetica 12 Vdc 1,2 Ah dimensioni 96x46x50
Caratteristiche trasformatore	Primario 230Vac Secondario 12 Vac-16 VA
Potenza assorbita	16 VA
Corrente max motore	15 A
Temperatura ambiente	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	N° 1
Funzione antischiacciamento	Encoder/controllo corrente
Carico max accessori a 24 Vdc	150 mA
Carico max connettore rapido	50 mA
Logiche di funzionamento	Automatica/Automatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica "passo passo"
Tempo di apertura/chiusura	In autoapprendimento
Tempo di pausa	Selezionabile 5, 10, 20, 30 sec.
Ampiezza dell'apertura parziale	90, 120, 150, 180 cm.
Velocità	Selezionabile su 4 livelli
Regolazione forza statica	Selezionabile su 4 livelli
Rallentamento	Elettronico

- **Ingressi in morsettiera**
  - Open, Open parziale, Stop, Sicurezze in ap., Sicurezze in ch., Sensore
- **Uscite in morsettiera**
  - Motore, lampeggiatore, Lampada spia, Alimentazione accessori 24 Vdc - 12 Vdc
- **Connettori**
  - Schede minidec, Schede RP - Batteria
- **Funzioni programmabili**
  - Logica, Tempo pausa, Ampiezza dell'apertura parziale, Forza di anti-schiacciamento, Velocità dell'operatore

748 COMPACT

motoriduttore
per cancelli scorrevoli residenziali con peso max 300 kg

SEMPLICITÀ AUTOMATICA
Una pratica confezione, composta da motoriduttore con apparecchiatura elettronica integrata e piastra di fissaggio, consente l'automazione di cancelli scorrevoli nuovi o già esistenti di peso fino a 300 kg.

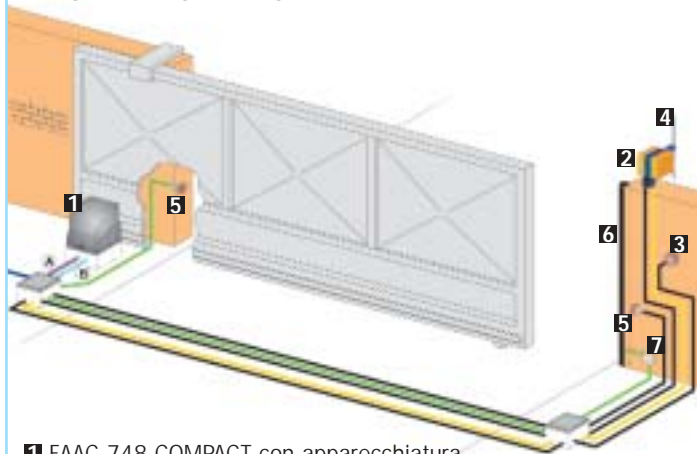
IDEALE PER APPLICAZIONI DI TIPO RESIDENZIALE
L'apparecchiatura elettronica alloggiata all'interno del motoriduttore rende più facile e veloce l'installazione ad un costo contenuto. Le ridotte dimensioni lo rendono ideale per applicazioni di tipo residenziale.

SICUREZZA ELETTRONICA AFFIDABILE IN TUTTE LE CONDIZIONI
L'antischiacciamento è garantito da un dispositivo elettronico che regola direttamente la coppia motrice. Per una maggiore sicurezza è disponibile come optional un efficace rilevatore di ostacoli. Il motoriduttore FAAC 748 fornisce prestazioni uniformi a qualsiasi latitudine e condizione d'esercizio, ed ogni comando proviene da un microprocessore all'avanguardia nella sicurezza e nell'affidabilità.

IRREVERSIBILE
L'irreversibilità del motoriduttore evita l'installazione di elettroserrature e in caso di black-out, il dispositivo di sblocco protetto da chiave personalizzata permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente.

CAPITOLATO
Motoriduttore a vite senza fine irreversibile • Peso max del cancello 300 kg • Lunghezza max del cancello 10 m • Velocità del cancello 12m/min • Frequenza max d'utilizzo 25% • Spinta max 40 daN (Z16) • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 350 W • Termoprotezione a 140°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento .20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco a leva cifrata • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pignone Z 16/modulo 4 • Rapporto di riduzione 1:25 • Finecorsa a microinterruttore • Carter di protezione in ABS • Piastra di fondazione zincata • Dimensione (L x L x H) 210 x 260 x 245 (mm) • Scheda elettronica incorporata • N. 2 fusibili di protezione • Logiche di funzionamento: Automatica /Automatica "passo passo" /Semiautomatica /Sicurezza /Semiautomatica B /Uomo presente C /Semiautomatica "passo passo" • Tempo di lavoro programmabile (da 0 a 4 min.) • Tempo di pausa programmabile (da 0 a 4 min) • Forza di spinta regolabile su 50 livelli • Ingressi in morsettiera: Open /Open parziale /Sicurezze in apertura / Sicurezze in chiusura /Stop / Costa /Alimentazione + Terra • Ingressi in connettore: finecorsa apertura e chiusura / Encoder • Uscite in morsettiera: Lampeggiatore - Motore - Aliment. accessori 24 Vdc - Lampada spia 24 Vdc /Uscita temporizzata - Failsafe • Connettore rapido: per Minidec, Decoder o riceventi RP • Programmazione con tasti e display • Funzioni programmabili modo "base": Logica di funzionamento - Tempo pausa - Forza di spinta - Direzione cancello • Funzioni programmabili modo "avanzato": Coppia allo spunto - Frenata - Failsafe - Prelampeggio - Lampada spia/Uscita temporizzata - Logica sicurezze di apertura e chiusura - **Encoder (opzionale) per sicurezza elettronica antischiacciamento, gestione rallentamenti e apertura parziale in "tempo reale"** - Rallentamenti - Tempo apertura parziale - Tempo lavoro - Richiesta assistenza - Conta cicli

CE

ESEMPIO DI SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 748 COMPACT con apparecchiatura elettronica incorporata/RP 433 DS
2 FAAC LIGHT
3 FAAC T10 E
4 ANTENNA 433 MHZ
5 FAAC SAFEBEAM
6 COSTA CN 60E
7 SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
nr.2 cavi 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
748 COMPACT	300	25

Caratteristiche tecniche	748 COMPACT
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Potenza assorbita	350W
Corrente assorbita	1,6 A
Forza di trazione e spinta	40 daN
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	140°C
Rapporto di riduzione	1:25
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	10 kg
Velocità del cancello	12 m/min (Z16)
Grado di protezione	IP 44

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 748 D	
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 Hz
Potenza assorbita	10 W
Carico max motore	1000 W
Carico max accessori	0,5 A
Temperatura ambiente di funzionamento	-20° C +55° C
Fusibili di protezione	2
Logiche di funzionamento	Automatica /Automatica "passo passo" /Semiautomatica /Sicurezza /Semiautomatica B /Uomo presente C /Semiautomatica "passo passo"
Tempo di lavoro	Programmabile (da 0 a 4 min.)
Tempo di pausa	Programmabile (da 0 a 4 min.)
Forza di spinta	Regolabile su 50 livelli
Ingressi in morsettiera	Open /Open parziale /Sicurezze in apertura / Sicurezze in chiusura /Stop / Costa /Alimentazione + Terra
Ingressi in connettore	Finecorsa apertura e chiusura /Encoder (opzionale)
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore - Motore - Aliment. accessori 24 Vdc - Lampada spia 24 Vdc /Uscita temporizzata - Failsafe
Connettore rapido	Innesto Minidec, Decoder o riceventi RP
Programmazione	N. 3 tasti (+, -, F) e display, modo "base", o "avanzata"
Funzioni programmabili modo "base"	Logica di funzionamento - Tempo pausa - Forza di spinta - Direzione cancello
Funzioni programmabili modo "avanzato"	Coppia allo spunto - Frenata - Failsafe - Prelampeggio - Lampada spia/Uscita temporizzata - Logica sicurezze di apertura e chiusura - **Encoder (opzionale) per sicurezza elettronica antischiacciamento, gestione rallentamenti e apertura parziale in "tempo reale"** - Rallentamenti - tempo apertura parziale - Tempo lavoro - Richiesta assistenza - Conta cicli

748 COMPACT - 24 Vdc

motoriduttore in bassa tensione
per cancelli scorrevoli di peso max 400 kg

SEMPLICITA DI PROGRAMMAZIONE: AUTOAPPRENDIMENTO

Per “inizializzare” l’automazione basta effettuare un’operazione di SET UP selezionando opportunamente un apposito dip-switch. Durante tale operazione avviene l’apprendimento automatico dei seguenti parametri:
- **Tempi di apertura e chiusura**
- **Tempo di pausa**
- **Forza di trazione / spinta**
- **Rallentamenti in fase terminale d’apertura e di chiusura**
- **Avvio a velocità graduale (Soft Start)**

SICUREZZA: DISPOSITIVO ELETTRONICO ANTISCHIACCIAMENTO

Frizione elettronica a controllo costante nel tempo, attiva in apertura e chiusura
- Due livelli di sensibilità
- Inversione del movimento in caso di ostacolo
- Funzione di stop d’emergenza (nel caso di intervento della frizione per due cicli consecutivi)

BLACK OUT: FUNZIONAMENTO D’EMERGENZA

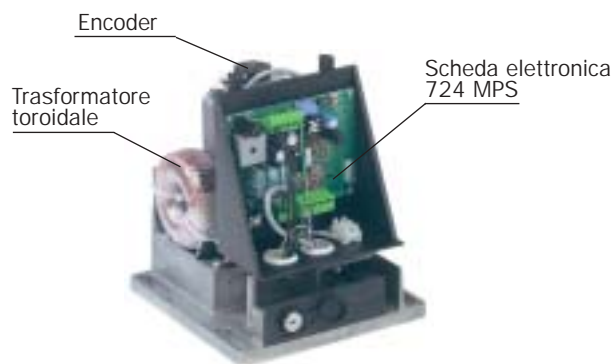
Batteria d’emergenza (opzionale) a garanzia del funzionamento in assenza di tensione (max 15 cicli)

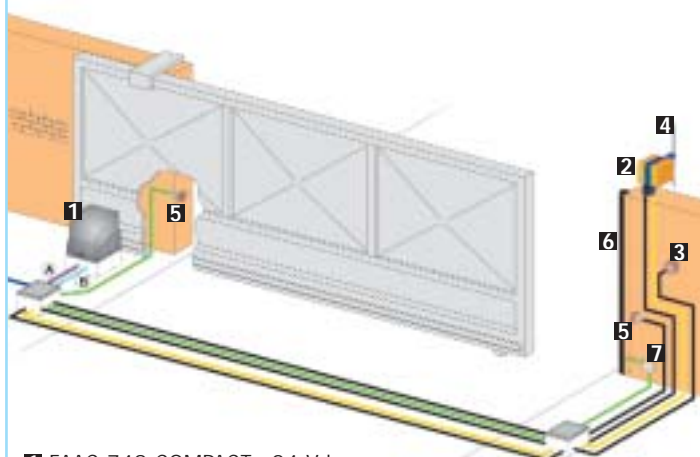
IRREVERSIBILE

L’irreversibilità del motoriduttore evita l’installazione di elettroserrature e in caso di black-out, il dispositivo di sblocco protetto da chiave personalizzata permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente.

CAPITOLATO

Motoriduttore a vite senza fine irreversibile • Peso max del cancello 400 Kg • Velocità del cancello 12 m/min • Frequenza max d’utilizzo 70% • Spinta max 40 daN (Z16) • Alimentazione del motore elettrico 24 Vdc • Potenza del motore elettrico 70 W • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco a leva con chiave cifrata • Pignone Z 16 / modulo 4 • Finecorsa a encoder • Carter di protezione in ABS • Piastra di fondazione zincata • Dimensioni (L x L x H) 210x260x245 (mm) • Scheda elettronica incorporata • Apprendimento automatico di: tempi d’apertura / chiusura - Tempo di pausa - Forza di trazione / spinta - Rallentamenti di finecorsa • Avvio a velocità graduale (Soft Start) • Batteria d’emergenza (optional)

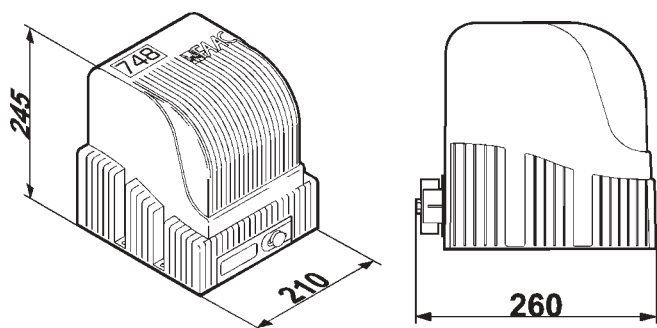
Encoder
Trasformatore toroidale
Scheda elettronica 724 MPS

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
748 COMPACT	400	70

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 748 COMPACT - 24 Vdc con apparecchiatura elettronica incorporata/RP 433 DS
2. FAAC MINILAMP 24 Vdc
3. FAAC T10 E
4. ANTENNA 433 MHZ
5. FAAC PHOTOBEAM
6. COSTA CN 60E
7. SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
nr.2 cavi 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

245
210
260

Quote in mm

Caratteristiche tecniche motoriduttore 748 - 24 Vdc	
Alimentazione	24 Vdc
Potenza	70 W
Corrente assorbita	3 A
Motore elettrico	1.400 g/min
Coppia max	13,5 Nm
Forza di trazione e spinta (pignone Z16)	0 - 40 daN
Pignone	Z16 modulo 4
Velocità del cancello	12 m/min.
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	10 kg
Finecorsa	Encoder
Grado di protezione	IP 44

Caratteristiche scheda elettronica 724 MPS (integrata al motoriduttore o in contenitore separato) (*)	
Tensione d'alimentazione	22 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	3 W
Carico max motore	70 W
Carico max accessori	24 Vdc 500 mA
Carico max lampeggiante	24 Vdc 15 W max
Temperatura ambiente	-20°C + 55°C
Fusibili di protezione	3,15A/250V (logica/uscita accessori) 10 A/250V (motori)
Logiche di funzionamento	Automatica/ Semiautomatica passo passo
Frizione elettronica	Due livelli (selezionabili tramite dip-switch)
Tempi d'apertura/chiusura	In autoapprendimento
Tempi di pausa	In autoapprendimento
Rallentamenti	In apertura e chiusura (in autoapprendimento)
Trasformatore	Toroidale - 230 Vac/22 Vac - 150 VA

Ingressi in morsettiera
Alimentazione 22Vac/Alimentazione batterie/Encoder/Apertura totale/Apertura pedonale/Sicurezze/Stop/Terra dell'impianto

Uscite in morsettiera
Alimentazione accessori 24 Vdc/Motore 24 Vdc/Elettroserratura/Lampeggiante 24 Vdc

Connettore rapido
Riceventi a scheda/Schede di decodifica

Contenitore	
Dimensioni	305 x 225 x 125 mm
Grado di protezione	IP55
Predisposto per alloggiamento trasformatore toroidale/scheda elettronica/batterie d'emergenza	

Batterie d'emergenza (opzionali) (*)	
Tensione/Corrente	12 V/4,5 Ah
Dimensioni	90 x 70 x 108 mm
N.ro di aperture/chiusure	15 max

(*) L'impiego delle batterie d'emergenza comporta l'utilizzo della scheda elettronica separata dal motoriduttore. La scheda è fornita con il trasformatore nell'apposito contenitore dove è possibile alloggiare anche le batterie d'emergenza.

746 ER

motoriduttore
per cancelli scorrevoli con peso max 600 kg
746 ER Z16 per applicazioni a cremagliera
746 ER Z20 per applicazioni a cremagliera (400 Kg)
746 ER CAT per applicazioni a catena
746 ER RF per applicazioni a catena con rinvii folli

IDEALE PER APPLICAZIONI DI TIPO RESIDENZIALE

L'apparecchiatura elettronica alloggiata all'interno del motoriduttore rende più facile e veloce l'installazione ad un costo contenuto.
Le ridotte dimensioni lo rendono ideale per applicazioni di tipo residenziale per cancelli fino a 600 kg di peso.

SICUREZZA TOTALE, AFFIDABILE IN QUALSIASI CONDIZIONE

La sicurezza è garantita dalla speciale frizione antischiacciamento in bagno d'olio registrabile, e dal dispositivo elettronico intelligente che, avvertita la presenza di un ostacolo, inverte e arresta il moto del cancello. Il motoriduttore FAAC 746 fornisce prestazioni uniformi a qualsiasi latitudine e condizione d'esercizio, ed ogni comando proviene da un microprocessore all'avanguardia nella sicurezza e nell'affidabilità.

MASSIMA DURATA

La lubrificazione costante dei componenti meccanici completamente a bagno d'olio e l'assemblaggio in un corpo pressofuso in alluminio ad alta resistenza garantiscono una vita utile elevatissima.

IRREVERSIBILE

L'irreversibilità del motoriduttore evita l'installazione di elettroserrature e in caso di black-out, il dispositivo di sblocco protetto da chiave personalizzata permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente.

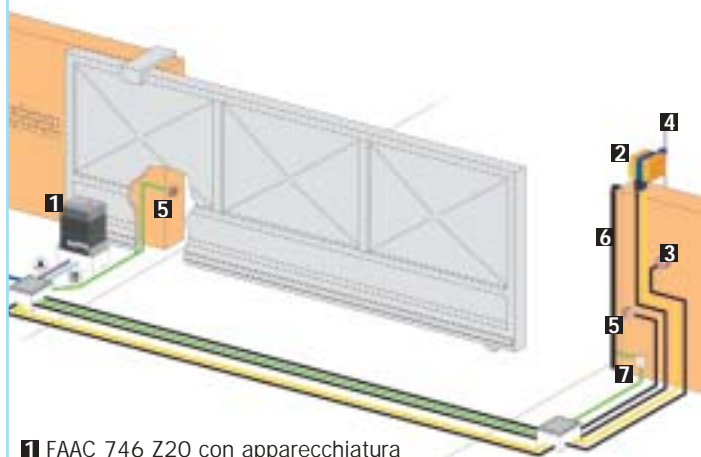
CAPITOLATO 746 ER

Motoriduttore a vite senza fine irreversibile • Peso max del cancello 600 Kg • Velocità del cancello 12 m/min (Z20) e 9,5 m/min (Z 16) • Frequenza max d'utilizzo 30% • Spinta max 50 daN • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 300 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco a leva con chiave cifrata • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pignone Z 20/modulo 4 • Finecorsa induttivo • Semicorpi inferiore e superiore in pressofusione d'alluminio con trattamento di cataforesi • Frizione bidisco a bagno d'olio • Regolazione della forza d'apertura/chiusura tramite chiave a maschio esagonale • Piastra di fondazione zincata con regolazioni laterali ed in altezza (opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 275 x 191 x 336 (mm) • Scheda elettronica incorporata • Contenitore scheda elettronica in ABS •

SCHEDA ELETTRONICA 780D

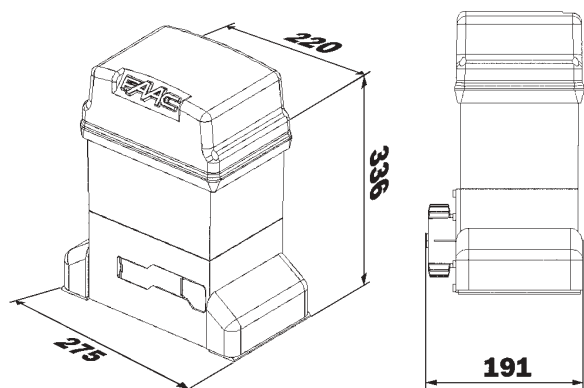
Trasformatore Separato (connessione a faston sul circuito stampato) • **Tensione d'alimentazione** 230 Vac (+6%-10%) 50 Hz • **Potenza assorbita** 10 W • **Carico massimo motore** 1000 W • **Carico massimo accessori** 0,5 A • **Temperatura ambiente di funzionamento** -20°C +55°C • **Fusibili di protezione** 2 • **Logiche di funzionamento** Automatica/Automatica "passo passo"/Semiautomatica/Semiautomatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica B/Uomo presente C • **Tempo di lavoro** Programmabile (da 0 a 4 min) • **Tempo di pausa** Programmabile (da O a 4 min) • **Forza di spinta** Regolabile su 50 livelli • **Ingressi in morsettiera** Open - Open parziale - sicurezze in apertura - sicurezze in chiusura - Stop - Costa - Alimentazione rete • **Ingressi a connettore** Finecorsa apertura e chiusura/Encoder • **Uscite in morsettiera** Lampeggiatore/Motore/Alimentazione accessori 24Vdc/Lampada Spia 24 Vdc-Elettroserratura ap./ch. • **Connettore rapido** Ricevente a scheda - Schede di decodifica • **Programmazione** Nr. 3 tasti (+,-,F) e display, modo "base" e "avanzata" • **Funzioni programmabili modo "base"** Logica di funzionamento - Tempo pausa - Forza di spinta - Direzione cancello • **Funzioni programmabili in modo "avanzato"** Coppia allo spunto - Franata - Fail safe - Prelampeggio - Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch. - Logica sicurezze in ap./ch. - Encoder - Rallentamenti pre e post finecorsa - Apertura parziale - Time out - Contacicli per richiesta manutenzione • **Segnalazione stato** A display

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
746 ER Z16	600	30
746 ER Z20	400	30
746 ER CAT	400	30
746 ER RF	400	30

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 746 Z20 con apparecchiatura elettronica incorporata/RP 433 DS
2 FAAC LIGHT
3 FAAC T10 E
4 ANTENNA 433 MHZ
5 FAAC SAFEBEAM
6 COSTA CN 60E
7 SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
nr.2 cavi 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche 746 ER	Z16	Z20	CAT	RF
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz			
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia			
Potenza assorbita	300 W			
Corrente assorbita	1,5 A			
Forza di trazione e spinta	0÷62,5 daN	0÷50 daN		
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min			
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120 °C			
Frizione	bidisco a bagno d'olio			
Rapporto di riduzione	1:30			
Temperatura ambiente di funzionamento	-20 °C +55 °C			
Peso con olio	14 kg			
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220			
Velocità del cancello	9,6 m/min	12 m/min		
Grado di protezione	IP 44			

Caratteristiche generali scheda elettronica 780 D (integrata nel motoriduttore)	
Trasformatore	Separato (connessione a faston sul circuito stampato)
Tensione d'alimentazione	230 Vac (+6%-10%) 50 Hz
Potenza assorbita	10 W
Carico massimo motore	1000 W
Carico massimo accessori	0,5 A
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	2
Logiche di funzionamento	Automatica/Automatica "passo passo" Semiautomatica/Semiautomatica "passo passo" Sicurezza/SemiautomaticaB/Uomo presente C/
Tempo di lavoro	Programmabile (da 0 a 4 min)
Tempo di pausa	Programmabile (da 0 a 4 min)
Forza di spinta	Regolabile su 50 livelli
Ingressi in morsettiera	Open - Open parziale - sicurezze in apertura sicurezze in chiusura – Stop – Costa Alimentazione rete
Ingressi a connettore	Finecorsa apertura e chiusura/Encoder
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore/Motore/Alimentazione accessori 24Vdc/Lampada spia 24Vdc-Elettroserratura ap./ch.
Connettore rapido	Ricevente a scheda – Schede di decodifica
Programmazione	Nr. 3 tasti(+,-,F) e display, modo "base" e "avanzata"
Funzioni programmabili modo "base"	Logica di funzionamento – Tempo pausa Forza di spinta – Direzione cancello
Funzioni programmabili modo "avanzato"	Coppia allo spunto – Franata – Fail safe Prelampeggio – Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch. Logica sicurezze in ap. e ch. – Encoder Rallentamenti pre e post finecorsa - Apertura parziale – Time out – Contacicli per richiesta manutenzione
Segnalazione stato	A display

844 ER

motoriduttore

per cancelli scorrevoli con peso max 1.800 kg

844 ER Z16 CR per applicazioni a cremagliera
844 ER CR per applicazioni a cremagliera (senza pignone)
844 ER CAT per applicazioni a catena
844 ER RF per applicazioni a catena con rinvii folli

IDEALE PER CANCELLI DI TIPO COMMERCIALE O INDUSTRIALE
Il motoriduttore FAAC 844 è stato concepito per movimentare nel modo più semplice e conveniente i più pesanti cancelli di tipo commerciale o industriale.

SICUREZZA TOTALE
La speciale frizione antischiacciamento bidisco in bagno d'olio garantisce una regolazione della spinta da 0 a 110 daN. L'irreversibilità del motoriduttore evita l'installazione di elettroserrature e in caso di black-out, il dispositivo di sblocco a chiave permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente.

MASSIMA DURATA
La lubrificazione costante dei componenti meccanici completamente a bagno d'olio e l'assemblaggio in un corpo pressofuso in alluminio ad alta resistenza garantiscono una vita utile elevatissima.

ELETTRONICA AFFIDABILE E SICURA
Ogni comando proviene da una elaborata apparecchiatura a microprocessore all'avanguardia nella sicurezza e nell'affidabilità. Lo spazio di arresto dell'anta è programmabile elettronicamente.

FACILE ED ECONOMICO
L'apparecchiatura elettronica all'interno del motoriduttore rende più facile e veloce l'installazione ad un costo più contenuto.

CAPITOLATO 844 ER Z16 CR
Motoriduttore a vite senza fine irreversibile • Peso max del cancello 1.800 Kg • Velocità del cancello 9,5 m/min (Z16) • Frequenza max d'utilizzo 30% • Spinta max 110 daN • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 650 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco a leva con chiave cifrata • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pignone Z 16/modulo 4 • Finecorsa induttivo • Semicorpi inferiore e superiore in pressofusione d'alluminio con trattamento di cataforesi • Frizione bidisco a bagno d'olio • Regolazione della forza d'apertura/chiusura tramite chiave esagonale • Piastra di fondazione zincata con regolazioni laterali ed in altezza (opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 275 x 191 x 387 mm • Scheda elettronica 780 D incorporata • Contenitore scheda elettronica in ABS
SCHEDA ELETTRONICA 780D
Trasformatore Separato (connessione a faston sul circuito stampato) • **Tensione d'alimentazione** 230 Vac (+6%-10%) 50 Hz • **Potenza assorbita** 10 W • **Carico massimo motore** 1000 W • **Carico massimo accessori** 0,5 A • **Temperatura ambiente di funzionamento** -20°C +55°C • **Fusibili di protezione** 2 • **Logiche di funzionamento** Automatica/Automatica "passo passo"/Semiautomatica/Semiautomatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica B/Uomo presente C • **Tempo di lavoro** Programmabile (da 0 a 4 min) • **Tempo di pausa** Programmabile (da O a 4 min) • **Forza di spinta** Regolabile su 50 livelli • **Ingressi in morsettiera** Open - Open parziale - sicurezze in apertura - sicurezze in chiusura - Stop - Costa - Alimentazione rete • **Ingressi a connettore** Finecorsa apertura e chiusura/Encoder • **Uscite in morsettiera** Lampeggiatore/Motore/Alimentazione accessori 24Vdc/Lampada Spia 24 Vdc-Elettroserratura ap./ch. • **Connettore rapido** Ricevente a scheda - Schede di decodifica • **Programmazione** Nr. 3 tasti (+,-,F) e display, modo "base" e "avanzata" • **Funzioni programmabili modo "base"** Logica di funzionamento - Tempo pausa - Forza di spinta - Direzione cancello • **Funzioni programmabili in modo "avanzato"** Coppia allo spunto - Franata - Fail safe - Prelampeggio - Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch. - Logica sicurezze in ap./ch. - Encoder - Rallentamenti pre e post finecorsa - Apertura parziale - Time out - Contacicli per richiesta manutenzione • **Segnalazione stato** A display
Nota: Mod 844 ERCR - 844 ER CAT - 844 ER RF per applicazione con scheda elettronica 578D da installare in posizione remota negli appositi contenitori MOD. E-L-LM

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
844 ER Z16 CR	1.800	30
844 ER CR	1.800	30
844 ER CAT (*)	1.800	30
844 ER RF (*)	1.800	30

Caratteristiche tecniche 844 ER	Z16	CR	CAT	RF
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz			
Potenza assorbita	650W			
Corrente assorbita	3,5 A			
Forza di trazione e spinta	0÷110 daN (Z16)			
Velocità rotazione motore	1.400 giri/min			
Rapporto di riduzione	1:30			
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C			
Peso con olio	14,5 kg			
Grado di protezione	IP 44			
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220			
Velocità del cancello	9,5 m/min (Z16)			
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C			
Motore elettrico	Monofase con due sensi di marcia			
Finecorsa	Induttivo			
Frizione	Bidisco in bagno d'olio			

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 844 ER Z16 CR con apparecchiatura elettronica incorporata/MINIDEC DS
2 FAAC LIGHT
3 FAAC T10
4 FAAC PLUS 433 E
5 FAAC FOTOSWITCH
6 COSTA CN 60 E
7 SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.4 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
Ⓐ nr.3 cavi 2x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Caratteristiche generali	Scheda elettronica 780 D (integrata nel mod. 844 ER Z16)	Scheda elettronica 578 D (per applicazione remota)
Trasformatore	Separato (connessione a faston sul circuito stampato)	Integrato
Tensione d'alimentazione	230 Vac (+6%-10%) 50 Hz	
Potenza assorbita	10 W	
Carico massimo motore	1000 W	
Carico massimo accessori	0,5 A	
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C	
Fusibili di protezione	2	
Logiche di funzionamento	Automatica/Automatica "passo passo"/ Semiautomatica/Semiautomatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica B/Uomo presente C/	
Tempo di lavoro	Programmabile (da 0 a 4 min)	
Tempo di pausa	Programmabile (da 0 a 4 min)	
Forza di spinta	Regolabile su 50 livelli	
Ingressi in morsettiera	Open - Open parziale - sicurezze in apertura sicurezze in chiusura – Stop - Costa - Alimentazione rete -	Open - Open parziale sicurezze in apertura sicurezze in chiusura – Stop – Costa - Alimentazione rete Finecorsa apertura - e chiusura - Encoder
Ingressi a connettore	Finecorsa apertura e chiusura/Encoder	/
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore/Motore/Alimentazione accessori 24Vdc/Lampada spia 24Vdc- Elettroserratura ap./ch.	
Connettore rapido	Ricevente a scheda – Schede di decodifica	
Programmazione	Nr. 3 tasti(+,-,F) e display, modo "base" e "avanzata"	
Funzioni programmabili modo "base"	Logica di funzionamento – Tempo pausa Forza di spinta – Direzione cancello	
Funzioni programmabili modo "avanzato"	Coppia allo spunto – Franata – Fail safe Prelampeggio – Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch. Logica sicurezze in ap. e ch. – Encoder - Rallentamenti pre e post finecorsa – Apertura parziale – Time out - Contacicli per richiesta manutenzione	
Segnalazione stato	A display	
Compatibilità contenitori	Nessuna	Mod. E – L -LM

Dimensioni

Quote in mm

Nota È possibile comandare il modello 844 ER CR (senza scheda elettronica) con la scheda 462 DF (vedere pag. 106)
L'alloggiamento della scheda all'interno del motoriduttore si effettua tramite apposito kit (opzionale)

844 ER TRIFASE

motoriduttore
per cancelli scorrevoli con peso max 2.200 kg (Z12)

IDEALE PER CANCELLI DI TIPO COMMERCIALE O INDUSTRIALE
Il motoriduttore FAAC 844 è stato concepito per movimentare nel modo più semplice e conveniente i più pesanti cancelli di tipo commerciale o industriale.

SICUREZZA TOTALE
La speciale frizione antischiacciamento bidisco in bagno d'olio garantisce una regolazione della coppia da 0 a 62 Nm. L'irreversibilità del motoriduttore evita l'installazione di elettroserrature e in caso di black-out, il dispositivo di sblocco a chiave permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente.

MASSIMA DURATA
La lubrificazione costante dei componenti meccanici completamente a bagno d'olio e l'assemblaggio in un corpo pressofuso in alluminio ad alta resistenza garantiscono una vita utile elevatissima.

ELETTRONICA DEDICATA
Il motoriduttore FAAC 844 MC TRIFASE può essere comandato da una scheda elettronica a microprocessore dedicata, denominata 844T, che integra i teleruttori e dispone di un dispositivo elettronico di frenatura che garantisce l'arresto immediato del cancello.

CAPITOLATO 844 ER TRIFASE
Motoriduttore a vite senza fine irreversibile • Peso max cancello 2.200 Kg (Z12)/1.600 Kg (Z16) • Velocità cancello 7,2 m/min (Z12)/9,5 m/min (Z16) • Frequenza max d'utilizzo 60% • Coppia max 62 Nm • Alimentazione del motore elettrico 400 V (3ph) (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 950 W • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco a leva con chiave cifrata • Finecorsa induttivo • Semicorpi inferiore e superiore in pressofusione d'alluminio con trattamento di cataforesi • Frizione bidisco a bagno d'olio • Regolazione della forza d'apertura/chiusura tramite chiave esagonale • Piastra di fondazione zincata con regolazioni laterali ed in altezza (opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 275 x 191 x 387 (mm) • Coperchio in ABS con chiave triangolare

Scheda elettronica 844 T
Scheda elettronica con ingressi di finecorsa per gestione di motoriduttori trifase per cancelli scorrevoli • Teleruttori di potenza • Carico max motore 1,3 KW • Uscita accessori a 24 Vdc - 500 mA max • Gestione tramite microprocessore • Fusibili di protezione nr.2 (motore/accessori) • Leds di segnalazione stato ingressi • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Leds di segnalazione stato ingressi • Dip Switches di programmazione • Dispositivo elettronico di frenatura • Logiche di funzionamento automatiche (A1-A2-S1-S2), semiautomatiche (E1-E2), a uomo presente (B-C) • Due logiche per le sicurezze (Dip Switch) • Tempi di pausa selezionabili da 5s a 180 s (Dip switches) • Prelampeggio di 5 s selezionabile (Dip Switch) • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura totale, pulsante di apertura parziale/chiusura, finecorsa • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motore, lampeggiatore, lampada spia

Modello	**Impiego**	
	Peso max (kg)	**Frequenza d'utilizzo (%)**
844 ER TRIFASE	2.200 (Z12) 1.600 (Z16)	60

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 844 ER Z16 CR con apparecchiatura elettronica incorporata/MINIDEC DS
2. FAAC LIGHT
3. FAAC T10
4. FAAC PLUS 433 E
5. FAAC FOTOSWITCH
6. COSTA CN 60 E
7. SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.4 cavi 3x0,5 nr.3 cavi 2x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Caratteristiche tecniche	**844 ER TRIFASE**
Tensione di alimentazione	400V (3ph)(+6%-10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	950W
Corrente assorbita	2,5 A
Velocità rotazione motore	1.400 giri/min
Rapporto di riduzione	1:30
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso con olio	15 kg
Grado di protezione	IP 44
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Velocità del cancello	9,5 m/min (Z16)/7,2 m/min (Z12)
Coppia max	62 Nm
Finecorsa	Induttivo con lamierino
Frizione	Bidisco in bagno d'olio
Trattamento protezione	Cataforesi

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 844 T	
Tensione di alimentazione	230 V 3ph (+6% -10%) 60 Hz 400 V 3ph+N (+6% -10%) 60 Hz
Carico massimo motore	1300 W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Alimentazione lampada spia	24 V~ (5W max)
Due fusibili di protezione	5 A trasformatore 1,6 A accessori
Temporizzazione di sicurezza	255 sec.
Frenatura motore	fissa

- **Ingressi** - Open, open parziale, stop, sicurezze chiusura, finecorsa
- **Uscite** - Lampada spia, lampeggiatore, motore, alimentazione accessori 24 V dc
- **Programmazione** - Tempo pausa (5/10/15/30/60/120/180 sec.), logiche A1/A2/S1/S2/E1/E2/B/C, prelampeggio

844 ER REVERSIBILE

motoriduttore
per cancelli scorrevoli con peso max 1.000 kg

REVERSIBILITÀ IN OGNI SITUAZIONE
Il motoriduttore a vite senza fine FAAC 844 ER REV. è reversibile, quando il motore non è alimentato è sempre possibile muovere manualmente l'anta scorrevole. Per la tenuta in chiusura del cancello occorre installare un'elettroserratura.

SICUREZZA TOTALE
La speciale frizione antischiacciamento bidisco in bagno d'olio garantisce una regolazione della spinta da 0 a 68 daN.

MASSIMA DURATA
La lubrificazione costante dei componenti meccanici completamente a bagno d'olio e l'assemblaggio in un corpo pressofuso in alluminio ad alta resistenza garantiscono una vita utile elevatissima.

AFFIDABILITÀ TARGATA FAAC
Grazie all'affidabilità della tecnologia FAAC l'esigenza di manutenzione è praticamente nulla.

CAPITOLATO
Motoriduttore a vite senza fine reversibile • Peso max cancello 1.000 Kg (Z12) • Velocità cancello 11,6 m/min (Z12) • Frequenza max d'utilizzo 30% • Forza di spinta 68 daN • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 550 W • Termoprotezione a 140°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco a leva con chiave cifrata • Finecorsa induttivo • Semicorpi inferiore e superiore in pressofusione d'alluminio con trattamento di cataforesi • Frizione bidisco a bagno d'olio • Regolazione della forza d'apertura/chiusura tramite chiave esagonale • Piastra di fondazione zincata con regolazioni laterali ed in altezza (opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 280 x 191 x 385 (mm) • Coperchio in ABS con chiave triangolare

Scheda elettronica 578 D
Tensione d'alimentazione 230 Vac (+6%-10%) 50 Hz • **Potenza assorbita** 10 W • **Carico massimo motore** 1000 W • **Carico massimo accessori** 0,5 A • **Temperatura ambiente di funzionamento** -20°C +55°C • **Fusibili di protezione** 2 • **Logiche di funzionamento** Automatica/Automatica "passo passo"/Semiautomatica/Semiautomatica "passo passo"/ Sicurezza/Semiautomatica B/Uomo presente C/ • **Tempo di lavoro** Programmabile (da 0 a 4 min) • **Tempo di pausa** Programmabile (da 0 a 4 min) • **Forza di spinta** Regolabile su 50 livelli • **Ingressi in morsettiera** Open - Open parziale - sicurezze in apertura - sicurezze in chiusura – Stop – Costa - Alimentazione rete - Finecorsa apertura e chiusura - Encoder • **Uscite in morsettiera** Lampeggiatore/Motore/Alimentazione accessori 24Vdc/Lampada spia 24Vdc-Elettroserratura ap./ch. • **Connettore rapido** Ricevente a scheda – Schede di decodifica • **Programmazione** Nr. 3 tasti(+,-,F) e display, modo "base" e "avanzata" • **Funzioni programmabili modo "base"** Logica di funzionamento – Tempo pausa – Forza di spinta – Direzione cancello • **Funzioni programmabili modo "avanzato"** Coppia allo spunto – Franata – Fail safe – Prelampeggio – Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch. – Logica sicurezze in ap. e ch. – Encoder – Rallentamenti pre e post finecorsa – Apertura parziale – Time out – Contacicli per richiesta manutenzione - • **Segnalazione stato** A display • **Compatibilità contenitori** Mod. E – L -LM

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
844 ER-R	1.000	30

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 844 ER Z16 CR con apparecchiatura elettronica incorporata/MINIDEC DS
2. FAAC LIGHT
3. FAAC T10
4. FAAC PLUS 433 E
5. FAAC FOTOSWITCH
6. COSTA CN 60 E
7. SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.4 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
nr.3 cavi 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	844 REVERSIBILE
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	550W
Corrente assorbita	2,5 A
Forza di trazione e spinta	0÷68 daN (Z12)
Velocità rotazione motore	750 giri/min
Rapporto di riduzione	3:29
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso con olio	15 kg
Grado di protezione	IP 44
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Velocità del cancello	11,6 m/min (Z16)
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	140°C
Finecorsa	Induttivo con lamierino
Frizione	Bidisco in bagno d'olio
Trattamento protettivo	Cataforesi

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 578 D (per applicazione remota)	
Tensione di alimentazione	230 Vac (+6% -10%) 50 Hz
Potenza assorbita	10 W
Carico massimo motore	1000 W
Carico massimo accessori	0,5 A
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	2
Logiche di funzionamento	Automatica/Automatica "passo passo"/Semiautomatica /Semiautomatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica B/Uomo presente C
Tempo di lavoro	Programmabile (da 0 a 4 min.)
Tempo di pausa	Programmabile (da 0 a 4 min.)
Forza di spinta	Regolabile su 50 livelli
Ingressi in morsettiera	Open - Open parziale - sicurezze in apertura - sicurezze in chiusura - Stop - Costa - Alimentazione rete - Finecorsa apertura e chiusura - Encoder
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore/Motore/Alimentazione accessori 24 Vdc/Lampada spia 24 Vdc - Elettroserratura ap./ch.
Connettore rapido	Ricevente a scheda - Schede di decodifica
Programmazione	N. 3 tasti (+,-,F) e display, modo "base" e "avanzata"
Funzioni programmabili modo "base"	Logica di funzionamento - Tempo pausa - Forza di spinta - Direzione cancello
Funzioni programmabili modo "avanzato"	Coppia allo spunto - Franata - Fail safe - Prelampeggio - Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch - Logica sicurezze di ap. e ch. - Encoder - Rallentamenti pre e post finecorsa - Apertura parziale - Time out - Contacicli per richiesta manutenzione
Segnalazione stato	A display
Compatibilità contenitori	Mod. E - L - LM

884 MC TRIFASE

motoriduttore
per cancelli scorrevoli con peso max 3.500 kg

CONCEPITO PER L'INDUSTRIA
Il motoriduttore FAAC 884 è stato concepito per movimentare nel modo più semplice e sicuro i più pesanti cancelli di tipo industriale. Il servizio "industriale" è garantito dalle eccezionali prestazioni del motoriduttore che per-mette una frequenza di utilizzo intensiva anche per cancelli di 3.500 kg di peso.

CARATTERE D'ACCIAIO
La speciale frizione bidisco in bagno d'olio garantisce una regolazione della coppia motrice da 0 a 155 Nm. Il cofano in acciaio trattato in cataforesi e verniciato in poliestere offre prestazioni di resistenza a qualsiasi aggressione ambientale ed un'affidabilità in linea con le esigenze più estreme.

TECNOLOGIA INTELLIGENTE
Il controllo dell'automazione è affidato ad una sofisticata apparecchiatura elettronica a microprocessore, in grado di gestire tutte le funzioni richieste e predisposta per la connessione con dispositivi di comando, sicurezza e segnalazione.

DURATA GARANTITA NEL TEMPO
La lubrificazione costante dei componenti meccanici completamente a bagno d'olio e l'assemblaggio in un unico corpo pressofuso in alluminio ad alta resistenza garantiscono una vita utile dell'operatore elevatissima.

IRREVERSIBILE
In caso di emergenza il dispositivo di frenatura garantisce l'arresto dell'anta in spazio molto ridotti a tutto vantaggio della sicurezza antischiacciamento.
Il dispositivo garantisce inoltre la tenuta in chiusura del cancello evitando l'installazione di elettroserrature o chiavistelli. In caso di black-out, un'apposita leva di sblocco protetta da chiave, permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente.

CAPITOLATO
Motoriduttore reversibile con motore autofrenante • Peso max cancello 3.500 Kg (Z16) • Velocità cancello 10 m/min • Frequenza max d'utilizzo 50% (100% per peso max cancello 2.000 Kg) • Coppia max 155 Nm • Alimentazione del motore elettrico 230/400 V (3ph) (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 850 W • Riduttore ad assi ortogonali • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP55 • Dispositivo di sblocco a leva con microinterruttore di sicurezza • Finecorsa meccanico con microinterruttore a levetta e rullino • Cofano in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004 • Basamento con viti di livellamento • Sportello a chiave triangolare con microinterruttore di sicurezza • Frizione bidisco a bagno d'olio • Dispositivo di regolazione della frizione tramite chiave esagonale • Piastra di fondazione zincata (opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 430 x 310 x 586 (mm)

Scheda elettronica 884 T
Scheda elettronica con ingressi di finecorsa per gestione di motoriduttori trifase per cancelli scorrevoli • Teleruttori di potenza • Carico max motore 1,3 KW • Uscita accessori a 24 Vdc - 500 mA max • Gestione tramite microprocessore • Fusibili di protezione nr.2 (motore/accessori) • Leds di segnalazione stato ingressi • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Leds di segnalazione stato ingressi • Dip Switches di programmazione • Dispositivo elettronico di frenatura • Logiche di funzionamento automatiche (A1-A2-S1-S2), semiautomatiche (E1-E2), a uomo presente (B-C) • Due logiche per le sicurezze (Dip Switch) • Tempi di pausa selezionabili da 5s a 180 s (Dip switches) • Prelampeggio di 5 s selezionabile (Dip Switch) • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura totale, pulsante di apertura parziale/chiusura, finecorsa • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motore, lampeggiatore, lampada spia

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
884 MC TRIFASE	3.500	50 100 (2.000 kg)

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 884 MC T con apparecchiatura elettronica incorporata/MINIDEC DS
2. FAAC LIGHT
3. FAAC T10
4. FAAC PLUS 433 E
5. FAAC FOTOSWITCH
6. COSTA CN 60E
7. SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.4 cavi 3x0,5 nr.3 cavi 2x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 4x2,5+T(380V) nr.1 cavo 3x2,5+T(230V) nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Caratteristiche tecniche	884 MC TRIFASE
Tensione di alimentazione	230 V 3ph (+6% -10%) 50 (60) Hz 400 V 3ph (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	850W
Corrente assorbita	2,7 A(230V) - 1,6 A(400V)
Coppia motrice	da 0 a 155 Nm
Velocità rotazione motore	1.400 giri/min
Rapporto di riduzione	1:43,2
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	50 kg
Grado di protezione	IP 55
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Velocità del cancello	10 m/min (Z16)
Finecorsa	con microinterrutore a levetta e rullino
Frizione	Bidisco in bagno d'olio

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 884 T	
Tensione di alimentazione	230 V 3ph (+6% -10%) 50 (60) Hz 400 V 3ph+N (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	1300 W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Alimentazione lampada spia	24 V~ (5W max)
Due fusibili di protezione	5 A trasformatore 1,6 A accessori
Temporizzazione di sicurezza	255 sec.

- **Ingressi**
  - Open, open parziale, stop, sicurezze chiusura, finecorsa
- **Uscite**
  - Lampada spia, lampeggiatore, motore, alimentazione accessori 24 V dc
- **Programmazione**
  - Tempo pausa (5/10/15/30/60/120/180 sec.),logiche A1/A2/S1 S2/E1/E2/B/C, prelampeggio

820 EMC

motoriduttore
per cancelli scorrevoli con peso max 600 kg
820 EMC Z20 CR per applicazioni a cremagliera
820 EMC per applicazioni a catena
820 EMC RF per applicazioni a catena con rinvii folli

DURATA GARANTITA NEL TEMPO
La lubrificazione costante dei componenti meccanici completamente a bagno d'olio e l'assemblaggio in un unico corpo pressofuso in alluminio ad alta resistenza garantiscono una vita utile elevatissima.

L'ELETTRONICA A CONTROLLO DELLA SICUREZZA
La sicurezza è garantita dalla speciale frizione antischiacciamento in bagno d'olio, con una regolazione della spinta da 0 a 50 daN, e dal dispositivo elettronico di serie che, avvertita la presenza di un ostacolo, inverte il moto del cancello in fase di chiusura e lo arresta in fase di apertura.

MASSIMA FLESSIBILITÀ DELL'ACCESSO
Grazie alla sofisticata elettronica è possibile effettuare un'apertura differenziata per il passaggio pedonale offrendo la massima flessibilità dell'accesso. Le posizioni di arresto del cancello vengono memorizzate al momento dell'installazione, evitando il posizionamento di dispositivi meccanici sul serramento.

RALLENTAMENTO PROGRESSIVO
Il microprocessore che comanda il rallentamento progressivo elettronico, brevetto esclusivo FAAC, permette un arresto del cancello dolce e silenzioso. Tutta l'apparecchiatura elettronica è alloggiata all'interno del motoriduttore per rendere più facile e veloce l'installazione ad un costo più contenuto.

IRREVERSIBILE
L'irreversibilità del motoriduttore evita l'installazione di elettroserrature e in caso di black-out, il dispositivo di sblocco permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente. Lo stesso dispositivo è disponibile a chiave personalizzata.

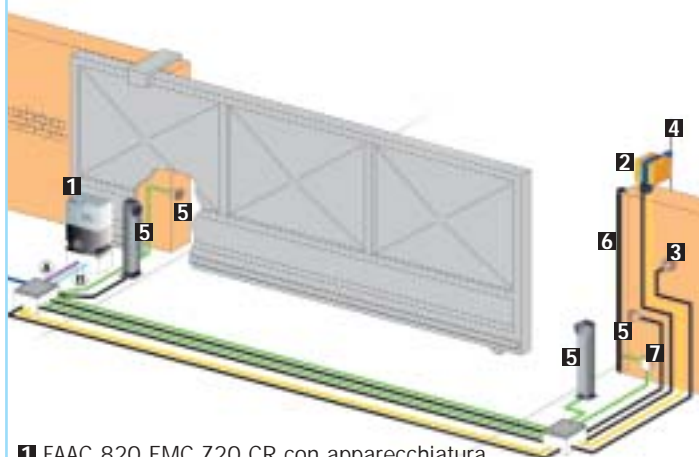
CAPITOLATO 820 EMC Z20 CR
Motoriduttore a vite senza fine irreversibile • Peso max del cancello 600 Kg • Lunghezza max del cancello 13 m • Velocità del cancello 12 m/min • Frequenza max d'utilizzo 30% • Spinta max 50 daN • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 400 W • Termoprotezione a 135° incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco azionabile tramite leva o chiave personalizzata (optional) • Motore elettrico autoventilato monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pignone Z 20/modulo 4 • Basamento monoblocco in pressofusione d'alluminio con trattamento di cataforesi • Coperchio di acciaio verniciato in poliestere • Frizione monodisco a bagno d'olio • Regolazione della frizione tramite chiave a brugola • Piastra di fondazione con regolazioni laterali ed in altezza (opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 235 x 221 x 382 (mm) • Scheda elettronica incorporata • Carter di protezione scheda elettronica • Finecorsa elettronico programmabile senza riscontri sul cancello • Dispositivo elettronico di rilevamento ostacolo • Rallentamento elettronico di finecorsa • Uscita accessori a 24 Vdc - 500 mA max • Gestione tramite microprocessore • Fusibili di protezione nr.3 (motore/accessori - trasformatore) • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Leds di segnalazione stato ingressi ed allarme • Dip Switches di programmazione • Trimmer di regolazione frenatura • Logiche di funzionamento automatiche (A1-A2-S1-S2), semiautomatiche (E1-E2) ed a uomo presente (B-C) • Tempi di pausa selezionabili da 5s a 180 s (Dip switches) • Prelampeggio di 5 s selezionabile (Dip Switch) • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura totale, pulsante di apertura parziale • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motore, lampeggiatore, lampada spia

Coperchio

Basamento monoblocco in alluminio pressofuso con trattamento di cataforesi

Dispositivo di sblocco a leva

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
820 EMC Z20 CR	600	30
820 EMC	600	30
820 EMC RF	600	30

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 820 EMC Z20 CR con apparecchiatura elettronica incorporata/MINIDEC DS
2 FAAC LIGHT
3 FAAC T10
4 FAAC PLUS 433 E
5 FAAC FOTOSWITCH
6 COSTA CN 60E
7 SCATOLA DI DERIVAZIONE

Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)	
Ⓐ	nr.4 cavi 3x0,5 nr.3 cavi 2x0,5	Ⓑ	nr.1 cavo 2x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Caratteristiche tecniche 820	EMC Z20 CR	EMC	EMC RF
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz		
Potenza assorbita	400W		
Corrente assorbita	2 A		
Forza di trazione e spinta	0÷50 daN		
Velocità rotazione motore	1.400 giri/min		
Rapporto di riduzione	1:30		
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C		
Peso con olio	14 kg		
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220		
Velocità del cancello	12 m/min (Z20)		
Lunghezza max del cancello	13 m		
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	135°C		
Grado di protezione	IP 44		
Motore elettrico	Autoventilato monofase con due sensi di marcia		
Frizione	Monodisco in bagno d'olio		

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 826 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	600W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Tre fusibili di protezione	0,25 A (SMT) trasformatore 5 A motore - 1,6 A accessori

- **Tecnologia SMT**
- **Funzioni programmabili**
  - Otto logiche di funzionamento - Tempi di pausa
  - Funzionamento lampada spia - Prelampeggio
- **Apertura pedonale**
- **Impostazione digitale dei limiti di finecorsa (ADL)**
- **Rallentamento elettronico di finecorsa**
- **Dispositivo elettronico di rilevamento ostacolo**
- **Led di segnalazione ingressi ed allarme**
- **Uscita lampada spia**

860 MC/EMC

motoriduttore
per cancelli scorrevoli con peso max 1.200 kg
860 MC Z16/EMC Z16 per applicazioni a cremagliera
860 MC/EMC per applicazioni a catena
860 MC RF/EMC per applicazioni a catena con rinvii folli

FORZA E SICUREZZA
La speciale frizione antischiacciamento in bagno d'olio permette una regolazione della spinta da 0 a 110 daN. Per la massima sicurezza è disponibile una versione (860 EMC) con un dispositivo elettronico che, avvertita la presenza di un ostacolo, inverte il moto del cancello in fase di chiusura e lo arresta in fase di apertura.

MASSIMA FLESSIBILITÀ DELL'ACCESSO
Grazie alla sofisticata elettronica è possibile effettuare un'apertura differenziata per il passaggio pedonale offrendo la massima flessibilità dell'accesso. Le posizioni di arresto del cancello vengono memorizzate al momento dell'installazione, evitando il posizionamento di dispositivi meccanici sul serramento.

RALLENTAMENTO PROGRESSIVO
Il microprocessore che comanda il rallentamento progressivo elettronico, brevetto esclusivo FAAC, permette un arresto del cancello dolce e silenzioso. Tutta l'apparecchiatura elettronica è alloggiata all'interno del motoriduttore per rendere più facile e veloce l'installazione ad un costo più contenuto.

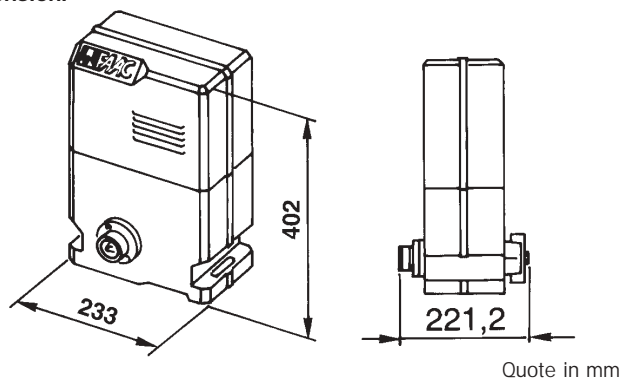
IRREVERSIBILE
L'irreversibilità del motoriduttore evita l'installazione di elettroserrature e in caso di black-out, il dispositivo di sblocco permette che il cancello venga aperto e chiuso manualmente. Lo stesso dispositivo è disponibile a chiave personalizzata.

CAPITOLATO 860 MC Z16 CR
Motoriduttore a vite senza fine irreversibile • Peso max del cancello 1.200 Kg • Lunghezza max del cancello 10 m • Velocità del cancello 9,5 m/min • Frequenza max d'utilizzo 30% • Spinta max 110 daN • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 600 W • Termoprotezione a 135°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco azionabile tramite leva o chiave personalizzata (optional) • Motore elettrico autoventilato monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pignone Z 16/modulo 4 • Basamento monoblocco in pressofusione d'alluminio con trattamento di cataforesi • Coperchio di acciaio verniciato in poliestere • Frizione monodisco a bagno d'olio • Regolazione della frizione tramite chiave a brugola • Piastra di fondazione con regolazioni laterali ed in altezza (opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 235 x 221 x 402 (mm) • Scheda elettronica incorporata • Carter di protezione scheda elettronica • Finecorsa elettronico programmabile senza riscontri sul cancello • Rallentamento elettronico di finecorsa • Uscita accessori a 24 Vdc - 500 mA max • Gestione tramite microprocessore • Fusibili di protezione nr.3 (motore/accessori - trasformatore) • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Leds di segnalazione stato ingressi ed allarme • Dip Switches di programmazione • Trimmer di regolazione frenatura • Logiche di funzionamento automatiche (A1-A2-S1-S2), semiautomatiche (E1-E2) ed a uomo presente (B-C) • Tempi di pausa selezionabili da 5s a 180 s (Dip switches) • Prelampeggio di 5 s selezionabile (Dip Switch) • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura totale, pulsante di apertura parziale • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motore, lampeggiatore, lampada spia

Modello	Impiego	
	Peso max (kg)	Frequenza d'utilizzo (%)
860 MC Z16	1.200	30
860 MC	1.200	30
860 MC RF	1.200	30
860 EMC Z16	1.200	30
860 EMC	1.200	30

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 860 MC Z16 con apparecchiatura elettronica incorporata/MINIDEC DS
2. FAAC LIGHT
3. FAAC T10
4. FAAC PLUS 433 E
5. FAAC FOTOSWITCH
6. COSTA CN 60E
7. SCATOLA DI DERIVAZIONE

	Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)
A	nr.4 cavi 3x0,5 nr.3 cavi 2x0,5	B	nr.1 cavo 2x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm^2

Caratteristiche tecniche 860	MC Z16 | MC | MC RF | EMC Z16 | EMC
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	600W
Corrente assorbita	3 A
Forza di trazione e spinta	0÷110 daN
Velocità rotazione motore	1.400 giri/min
Rapporto di riduzione	1:30
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso con olio	15 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Velocità del cancello	9,5 m/min (Z16)
Lunghezza max del cancello	10 m
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	135°C
Grado di protezione	IP 44
Motore elettrico	Autoventilato monofase con due sensi di marcia
Frizione	Monodisco in bagno d'olio

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 826 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	600W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Tre fusibili di protezione	0,25 A (SMT) trasformatore 5 A motore - 1,6 A accessori

- **Tecnologia SMT**
- **Funzioni programmabili**
  - Otto logiche di funzionamento
  - Tempi di pausa
  - Funzionamento lampada spia - Prelampeggio
- **Apertura pedonale**
- **Impostazione digitale dei limiti di finecorsa (ADL)**
- **Rallentamento elettronico di finecorsa**
- **Dispositivo elettronico di rilevamento ostacolo** (solo versione EMC)
- **Led di segnalazione ingressi ed allarme**
- **Uscita lampada spia**

Automazioni
per porte sezionali e industriali

Tipo di installazione

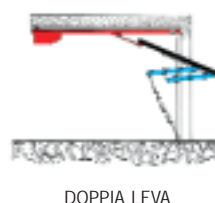
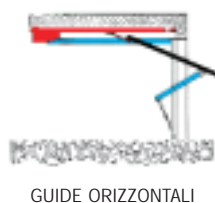
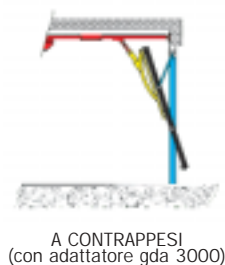
	525 R	530 R	565 R	570 R	575 R	540	541
Residenziale	525 R	530 R	565 R	570 R	575 R		
Condominiale			565 R	570 R	575 R		
Industriale						540	541
attuatore	ELETTROMECCANICO A SOFFITTO	ELETTROMECCANICO A SOFFITTO	ELETTROMECCANICO A SOFFITTO	ELETTROMECCANICO A SOFFITTO	ELETTROMECCANICO A SOFFITTO	ELETTROMECCANICO AD APPLICAZIONE LATERALE	ELETTROMECCANICO AD APPLICAZIONE LATERALE
cicli ora max	20	20	20	20	20	40	40
dimensioni max porta L x H (m)	3,00x2,15 BASCULANTE A MOLLE/CONTRAPPESI 5,00x1,90 SEZIONALI	3,00x2,60 BASCULANTE A MOLLE/CONTRAPPESI 5,00x2,50 SEZIONALI	3,00x2,15 BASCULANTE A MOLLE/CONTRAPPESI 5,00x1,90 SEZIONALI	3,00x2,60 BASCULANTE A MOLLE/CONTRAPPESI 5,00x2,50 SEZIONALI	3,00x3,20 BASCULANTE A MOLLE/CONTRAPPESI 5,00x3,10 SEZIONALI		
sicurezza antischiacciamento	ELETTRONICA	ELETTRONICA	ELETTRONICA	ELETTRONICA	ELETTRONICA	NESSUNA FUNZIONAMENTO “A UOMO PRESENTE”	ELETTRONICA
scheda elettronica	INTEGRATA	INTEGRATA	INTEGRATA	INTEGRATA	INTEGRATA	INTEGRATA	NON INTEGRATA

Tipi di porte basculanti / sezionali automatizzabili con:
525 R
530 R
565 R
570 R
575 R
540
541

A CONTRAPPESI
(con adattatore gda 3000)

GUIDE ORIZZONTALI

DOPPIA LEVA

SEZIONALE
(con braccio ricurvo)

Automazioni per porte sezionali

525R-530R

attuatori elettromeccanici a soffitto
per porte basculanti a molle, contrappesi e sezionali

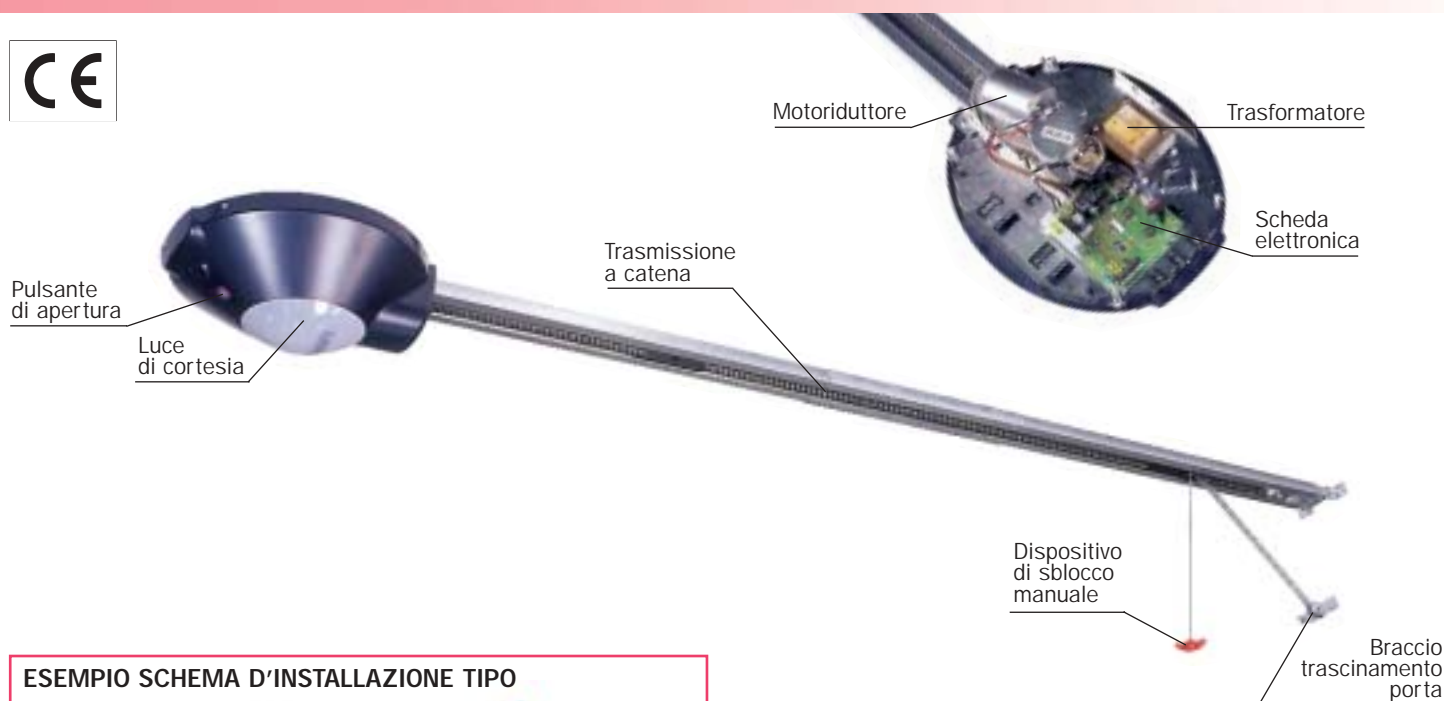
VERSATILITÀ
Gli attuatori 525 R - 530 R possono essere utilizzati per porte a molle, sezionali e, con apposito adattatore, per basculanti a contrappesi. L'installazione dell'automazione non comporta alcuna modifica alla struttura della porta esistente.

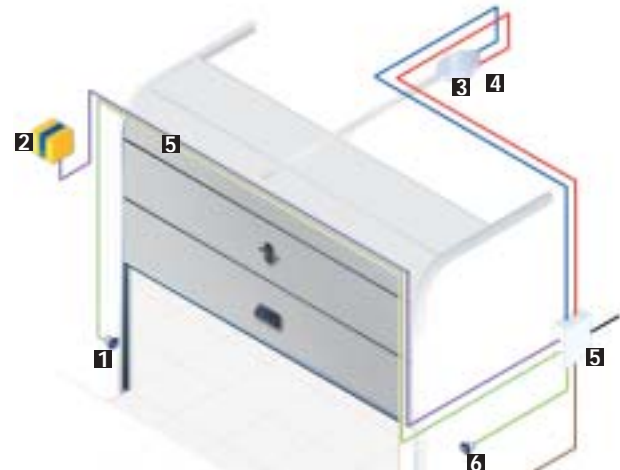
FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE
L'applicazione a soffitto permette una facile installazione dell'automazione. Una semplice operazione di Set Up consente la memorizzazione automatica delle posizioni di finecorsa e degli spazi di rallentamento. Al termine del ciclo d'inizializzazione l'automazione è in grado di funzionare correttamente senza ulteriori regolazioni.

MASSIMA SICUREZZA
Il dispositivo elettronico antischiacciamento si regola automaticamente durante l'operazione di Set Up. L'attuatore mantiene costantemente al minimo la soglia d'intervento adeguandosi al differente sforzo necessario in ogni istante per lo spostamento della porta. L'intervento del dispositivo arresta il movimento della porta in apertura e lo inverte in chiusura.

CONTROLLO ELETTRONICO DELLA VELOCITÀ
Al fine di preservare la porta da sollecitazioni meccaniche in fase di avvio del movimento, un controllo elettronico aumenta gradualmente la velocità dell'operatore (Soft Start). Il rallentamento sia in fase terminale d'apertura sia di chiusura (Soft Stop) evita dannosi e rumorosi arrivi della porta sulle battute meccaniche.

IRREVERSIBILITÀ ANTIEFFRAZIONE
L'antintrusione è garantita dall'irreversibilità del motoriduttore che evita così l'installazione di elettroserrature o chiavistelli. In caso di black-out un dispositivo di sblocco "bistabile" brevettato, azionabile dall'interno, ne facilita l'operazione manuale ed evita spontanei, ed indesiderati, ripristini dell'automazione. Con appositi accessori è possibile azionare lo sblocco dall'esterno tramite chiave personalizzata od agendo sulla maniglia esistente della porta.

CAPITOLATO
Automazione per porte basculanti a molle e sezionali • Applicazione per porte basculanti a contrappesi con adattatore • Larghezza max porta 3 m • Modelli per altezza max porta 2,15 m e 2,6 m • Modelli con corsa utile 1900 mm e 2500 mm • Installazione a soffitto • Ingombro minimo dal soffitto 35 mm • Forza di tiro/spinta max 600N (60Kg) • Velocità di trascinamento a vuoto 12 cm/s • Frequenza d'utilizzo max 20 cicli/ora (con carico max di 28 Kg) • Cicli consecutivi 6 max • Componenti principali dell'automazione: trave di guida, trasmissione a catena, carter che racchiude motoriduttore a 24 Vdc, trasformatore di potenza, scheda elettronica e lampada di cortesia • Carter di protezione in pc+ABS con pulsante di OPEN integrato e predisposizione antenna ricevente • Dispositivo di sblocco manuale "bistabile" (stati di blocco/sblocco a ripristino volontario) attivabile "a cordino" • Dispositivi esterni di sbocco a chiave personalizzata o applicabile alla maniglia esistente (opzionali) • Inizializzazione del funzionamento automatico o manuale (Set Up) - Set Up automatico: riconoscimento delle posizioni di finecorsa d'apertura e chiusura e memorizzazione degli spazi di rallentamento - Set Up manuale: personalizzazione, tramite impulsi di OPEN, del rallentamento e delle posizioni di finecorsa • Dispositivo elettronico antischiacciamento a regolazione automatica con mantenimento minimo della soglia d'intervento per tutto il movimento della porta (Set Up) • Intervento del dispositivo antischiacciamento: arresto del movimento in apertura ed inversione in chiusura • Sensibilità del dispositivo antischiacciamento selezionabile: 150N - 300N • Soft Start: avvio del movimento della porta a velocità graduale • Logiche di funzionamento automatica e semiautomatica • Uscite: alimentazione accessori a 24 Vdc/lampeggiatore • Ingressi: open/stop/sicurezze in chiusura • Fail safe sulle sicurezze (escludibile) • Tre fusibili di protezione (motore/alimentazione-lampada/accessori) • Connettore interno per ricevente a scheda o schede di decodifica • Lampada di cortesia 40 W a 230Vac temporizzata 2 minuti • Predisposizione per batterie d'emergenza (optional) • Grado di protezione IP20 • Alimentazione 230 Vac 50 (60) Hz • Potenza assorbita max 220 W • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

CE

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FOTOCELLULE FOTOSWITCH (TX)
2 LAMPEGGIATORE FAAC LAMP
3 ATTUATORE 525R/530R
4 RICEVENTE A SCHEDA RP
5 SCATOLA DI DERIVAZIONE
6 PULSANTE A CHIAVE T10
7 FOTOCELLULE FOTOSWITCH (RX)

Linea di potenza (230V)	Linea a bassa tensione
Ⓐ nr.1 cavo 2x1,5+T	Ⓑ nr.1 cavo 3x0,5
Ⓐ nr.1 cavo 2x1,5	Ⓑ nr.2 cavi 2x0,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego		
	Tipo di porta	Dimensioni max porta larghezza x altezza (m)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
525R	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 2,15 (*)	20
	sezionali	5,00 x 1,9 (*)	
530R	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 2,60 (*)	20
	sezionali	5,00 x 2,50 (*)	

(*) L'altezza max è in funzione della geometria della porta. I valori indicati sono relativi a configurazioni tradizionali.

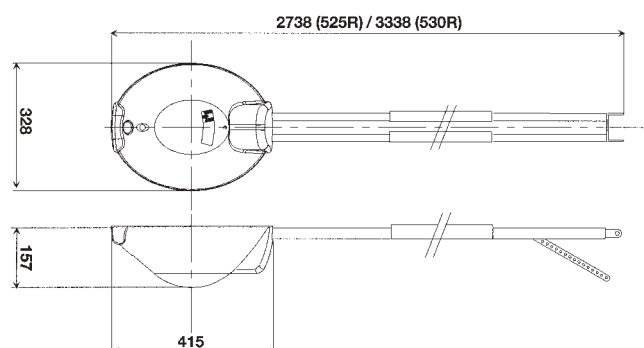
Caratteristiche tecniche	525R	530R
Tensione di alimentazione	230Vac 50 (60) Hz	
Motore elettrico	24Vdc	
Potenza assorbita	220 W	
Massimo numero cicli ora	20 (con carico di 28 kg)	
Cicli consecutivi max	6	
Ingombro minimo da soffitto	35 mm	
Forza max tiro/spinta	600N (~60 kg)	
Grado di protezione	IP20	
Lampada cortesia	230Vac 40W	
Temporizz. lampada cortesia	2 minuti	
Velocità carrello	12 cm/s	
Corsa max carrello	1.900 mm	2.500 mm
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C	

Dimensioni

2738 (525R) / 3338 (530R)

328

157

415

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 525 MPS	
Tensione di alimentazione	230 Vac 50 (60) Hz
Alimentazione accessori	24 Vdc
Carico max accessori	200 mA

- **Fusibili di protezione**
  - trasformatore/motore/accessori
- **Collegamenti in morsettiera**
  - open, stop, sicurezze, fail safe, lampeggiatore
- **Connettore rapido**
  - per riceventi a scheda RP/schede di decodifica
- **Fail Safe**
  - Sì (escludibile)
- **Funzioni**
  - soft-start, soft-stop, set up automatico o manuale (*)
- **Dispositivo elettronico antischiacciamento**
  - sensibilità 150N - 300N
- **Logiche di funzionamento**
  - automatica e semiautomatica

(*) L'operazione di Set Up consente l'inizializzazione dell'automazione con memorizzazione delle posizioni di finecorsa e regolazione delle funzioni antischiacciamento, soft-start e soft-stop.

565R - 570R - 575R

attuatori a soffitto
per porte basculanti a molle, contrappesi e sezionali

VERSATILITÀ
Gli attuatori 565R, 570R e 575R possono essereutilizzati per porte a molle, sezionali e, con apposito adattatore, per basculanti a contrappesi. L'installazione dell'automazione non comporta alcuna modifica alla struttura della porta esistente.

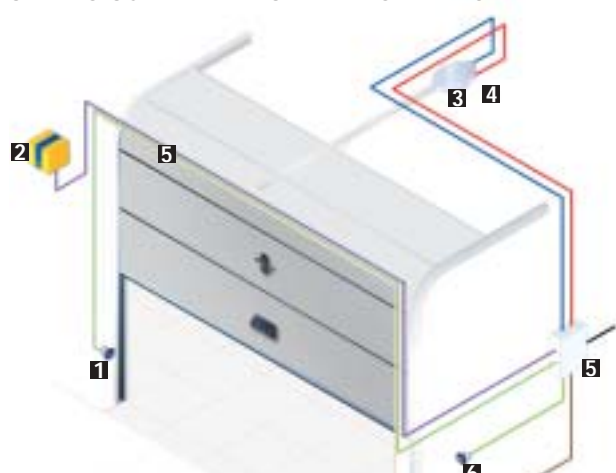
FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE
L'applicazione a soffitto permette una facile installazione dell'automazione. Una semplice operazione di Set Up consente la memorizzazione automatica delle posizioni di finecorsa e degli spazi di rallentamento. Al termine del ciclo d'inizializzazione l'automazione è in grado di funzionare correttamente senza ulteriori regolazioni.

MASSIMA SICUREZZA
Il dispositivo elettronico antischiacciamento si regola automaticamente durante l'operazione di Set Up. L'attuatore mantiene costantemente al minimo la soglia d'intervento adeguandosi al differente sforzo necessario in ogni istante per lo spostamento della porta. L'intervento del dispositivo arresta il movimento della porta in apertura e lo inverte in chiusura.

CONTROLLO ELETTRONICO DELLA VELOCITÀ
Al fine di preservare la porta da sollecitazioni meccaniche in fase di avvio del movimento, un controllo elettronico aumenta gradualmente la velocità dell'operatore (Soft Start).
Il rallentamento sia in fase terminale d'apertura sia di chiusura (Soft Stop) evita dannosi e rumorosi arrivi della porta sulle battute meccaniche.

IRREVERSIBILITÀ ANTIEFFRAZIONE
L'antintrusione è garantita dall'irreversibilità del motoriduttore che evita così l'installazione di elettroserrature o chiavistelli. In caso di black-out un dispositivo di sblocco "bistabile" brevettato, azionabile dall'interno, ne facilita l'operazione manuale ed evita spontanei, ed indesiderati, ripristini dell'automazione. Con appositi accessori è possibile azionare lo sblocco dall'esterno tramite chiave personalizzata od agendo sulla maniglia esistente della porta.

CAPITOLATO
Automazione per porte basculanti a molle e sezionali • Applicazione per porte basculanti a contrappesi con adattatore • Larghezza max porta 3 m (basculanti a molle/contrappesi) 5 m (porte sezionali) • Modelli per altezza max porta 2,15 m e 2,6 m • Modelli con corsa utile 1900 mm, 2500 mm e 3100 mm • Installazione a soffitto • Ingombro minimo dal soffitto 35 mm • Forza di tiro/spinta max 1200N (120kg) • Velocità di trascinamento a vuoto 7,2 m/min • Frequenza d'utilizzo max 20 cicli/ora (con carico max di 56 kg) • Cicli consecutivi 6 max • Componenti principali dell'automazione: trave di guida, trasmissione a catena, carter che racchiude motoriduttore a 24 Vdc, trasformatore di potenza, scheda elettronica e lampada di cortesia • Carter di protezione in PC+ABS con pulsante di OPEN integrato e predisposizione antenna ricevente • Dispositivo di sblocco manuale "bistabile" (stati di blocco/sblocco a ripristino volontario) attivabile "a cordino" • Dispositivi esterni di sbocco a chiave personalizzata o applicabile alla maniglia esistente (opzionali) • Inizializzazione del funzionamento automatico o manuale (Set Up) - Set Up automatico: riconoscimento delle posizioni di finecorsa d'apertura e chiusura e memorizzazione degli spazi di rallentamento - Set Up manuale: personalizzazione, tramite impulsi di OPEN, del rallentamento e delle posizioni di finecorsa • Dispositivo elettronico antischiacciamento a regolazione automatica con mantenimento minimo della soglia d'intervento per tutto il movimento della porta (Set Up) • Intervento del dispositivo antischiacciamento: arresto del movimento in apertura ed inversione in chiusura • Sensibilità del dispositivo antischiacciamento selezionabile: 150N - 300N • Due livelli di forza di tiro/spinta impostabili: 800N - 1200N • Soft Start: avvio del movimento della porta a velocità graduale • Logiche di funzionamento automatica e semiautomatica • Uscite: alimentazione accessori a 24 Vdc/lampeggiatore • Ingressi: open/stop/sicurezze in chiusura • Fail safe sulle sicurezze (escludibile) • Tre fusibili di protezione (motore/alimentazione-lampada/accessori) • Connettore interno per ricevente a scheda o schede di decodifica • Lampada di cortesia 40 W a 230Vac temporizzata 2 minuti • Predisposizione per batterie d'emergenza (optional) • Grado di protezione IP20 • Alimentazione 230 Vac 50 (60) Hz • Potenza assorbita max 350 W • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FOTOCELLULE FOTOSWITCH (TX)
2 LAMPEGGIATORE FAAC LAMP
3 ATTUATORE 565R/570R/575R
4 RICEVENTE A SCHEDA RP
5 SCATOLA DI DERIVAZIONE
6 PULSANTE A CHIAVE T10
7 FOTOCELLULE FOTOSWITCH (RX)

Linea di potenza (230V)	Linea a bassa tensione
Ⓐ { nr.1 cavo 2x1,5+T	Ⓑ { nr.1 cavo 3x0,5
nr.1 cavo 2x1,5	nr.2 cavi 2x0,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego		
	Tipo di porta	Dimensioni max porta larghezza x altezza (m)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
565R	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 2,15 (*)	20
	sezionali	5,00 x 1,9 (*)	
570R	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 2,60 (*)	20
	sezionali	5,00 x 2,50 (*)	
575R	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 3,20 (*)	20
	sezionali	5,00 x 3,10 (*)	

(*) L'altezza max è in funzione della geometria della porta. I valori indicati sono relativi a configurazioni tradizionali.

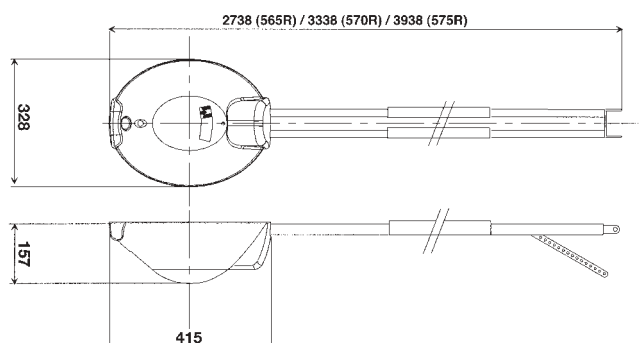
Caratteristiche tecniche	565R	570R	575R
Tensione di alimentazione	230Vac 50 (60) Hz		
Motore elettrico	24Vdc		
Potenza assorbita	350 W		
Massimo numero cicli ora	20 (con carico di 56 kg)		
Cicli consecutivi max	6		
Ingombro minimo da soffitto	35 mm		
Forza max tiro/spinta	1200N (~120 kg)		
Grado di protezione	IP20		
Lampada cortesia	230Vac 40W		
Temporizz. lampada cortesia	2 minuti		
Velocità carrello	7,2 m/min		
Corsa max carrello	1.900 mm	2.500 mm	3.100 mm
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C		

Dimensioni

2738 (565R) / 3338 (570R) / 3938 (575R)

328

157

415

Quote in mm

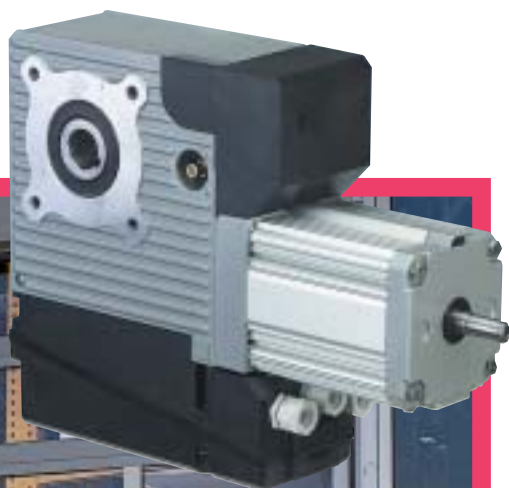
Caratteristiche apparecchiatura elettronica	
Tensione di alimentazione	230 Vac 50 (60) Hz
Alimentazione accessori	24 Vdc
Carico max accessori	200 mA

- **Fusibili di protezione**
  - trasformatore/motore/accessori
- **Collegamenti in morsettiera**
  - open, stop, sicurezze, fail safe, lampeggiatore
- **Connettore rapido**
  - per riceventi a scheda RP/schede di decodifica
- **Fail Safe**
  - Sì (escludibile)
- **Funzioni**
  - soft-start, soft-stop, set up automatico o manuale (*)
- **Dispositivo elettronico antischiacciamento**
  - sensibilità 800N - 1200N
- **Logiche di funzionamento**
  - automatica e semiautomatica

(*) L'operazione di Set Up consente l'inizializzazione dell'automazione con memorizzazione delle posizioni di finecorsa e regolazione delle funzioni antischiacciamento, soft-start e soft-stop.

540-541

motoriduttori sezionali industriali

“a uomo presente” (540), “a logiche automatiche/semiautomatiche” (541)

LA SOLUZIONE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI
I motoriduttori 540/541 sono stati appositamente concepiti per assolvere a tutte le esigenze di chiusure in ambienti industriali e commerciali e possono automatizzare portoni sezionali anche di grandi dimensioni.

ROBUSTEZZA E SICUREZZA
La trasmissione in bagno d’olio, è garantita da un accoppiamento tra una vite senza fine d’acciaio ed una corona di bronzo, racchiuso in un solido corpo in alluminio pressofuso.
Il motoriduttore è irreversibile, l’azionamento della porta in assenza di tensione può essere effettuato manualmente, tramite dispositivo di sblocco “rapido” a cordino (disponibile di serie su tutti i modelli) oppure, nelle versioni 540/541 V, tramite l’azionamento manuale del verricello a catena.
Nel caso d’attivazione di uno dei due sistemi d’azionamento manuale, un microinterruttore di sicurezza inibisce il funzionamento elettrico.

L’IMPORTANZA DELLA VERSATILITA’
I motoriduttori sono stati concepiti per applicazione laterale con trasmissione “diretta” sull’albero portamolle oppure “indiretta” tramite apposito rinvio a catena. Quest’ultima applicazione permette di aumentare la versatilità dell’automazione, permettendone l’uso anche con spazi laterali insufficienti oppure per portoni particolarmente pesanti. Gli ingombri del motoriduttore sono minimi, in particolare la larghezza di soli 92 mm ne permette una facile installazione anche con spazi ridotti. La frequenza d’utilizzo dei motoriduttori, pressoché intensiva, ne permette l’applicazione anche per cicli di funzionamento gravosi.

DUE VERSIONI PER OGNI APPLICAZIONE
La gamma è composta da due versioni:
- **540:** per un funzionamento “a uomo presente”, la scheda elettronica 540 BT è integrata nel motoriduttore a semplificazione dei cablaggi elettrici.
- **541:** con encoder incorporato per un funzionamento “a logiche automatiche/semiautomatiche” tramite l’uso della scheda elettronica 578D da installare in posizione remota.
Le due versioni sono disponibili “senza e con” verricello a catena per l’azionamento manuale.

CAPITOLATO
Alimentazione 230 Vac (+6% -10%) 50-60Hz/Motore elettrico asincrono monofase 1450 rpm/Potenza max assorbita 800W/Corrente assorbita 3,5 A/Condensatore di spunto 20 µF/Velocità di rotazione 25 giri/min/Termoprotezione avvolgimento 140 °C/Frequenza d’utilizzo (S3) 40%/Numero max di cicli consecutivi 5/Presa di moto albero passante diam. 25,4mm (1”)/Coppia nominale all’albero 50 Nm/Giri max presa di moto 24/Grado di protezione IP54/Temperatura ambiente di funzionamento -20/+55°C/Peso max del motoriduttore 14 kg/Tipo olio FAAC XD220/Quantità olio 0,75 l/Trasmissione con vite senza fine d’acciaio e corona di bronzo in bagno d’olio/Corpo in alluminio pressofuso/Gruppo di finecorsa a vite micrometrica/Dispositivo di sblocco rapido per azionamento manuale a cordino/Verricello a catena (modelli 540/541 V) per azionamento manuale/Scheda elettronica “a uomo presente” integrata (modelli 540)/Encoder integrato (modelli 541) per gestione tramite scheda 578 D
SCHEDA ELETTRONICA 540 BT (INTEGRATA NEI MODELLI 540 E 540 V)
Tensione di alimentazione 230 V ~ (+6% -10%) 50 Hz/Comandi in bassa tensione 24 Vdc/Carico max motore 800 W/Pulsanti apertura/chiusura Interbloccati/Due fusibili di protezione 0,25 A trasformatore 6,3 A motore
SCHEDA ELETTRONICA 578 D (PER APPLICAZIONI CON 541-541 V IN POSIZIONE REMOTA)
Tensione d’alimentazione 230 Vac (+6%-10%) 50 Hz • **Potenza assorbita** 10 W • **Carico massimo motore** 1000 W • **Carico massimo accessori** 0,5 A • **Temperatura ambiente di funzionamento** -20°C +55°C • **Fusibili di protezione** 2 • **Logiche di funzionamento** Automatica/Automatica “passo passo”/Semiautomatica/Semiautomatica “passo passo”/ Sicurezza/Semiautomatica B/Uomo presente C/ • **Tempo di lavoro** Programmabile (da 0 a 4 min) • **Tempo di pausa** Programmabile (da 0 a 4 min) • **Forza di spinta** Regolabile su 50 livelli • **Ingressi in morsettiera** Open - Open parziale - sicurezze in apertura - sicurezze in chiusura – Stop – Costa - Alimentazione rete - Finecorsa apertura e chiusura - Encoder • **Uscite in morsettiera** Lampeggiatore/Motore/Alimentazione accessori 24Vdc/Lampada spia 24Vdc-Elettroserratura ap./ch. • **Connettore rapido** Ricevente a scheda – Schede di decodifica • **Programmazione** Nr. 3 tasti(+,-,F) e display, modo “base” e “avanzata” • **Funzioni programmabili modo “base”** Logica di funzionamento – Tempo pausa – Forza di spinta – Direzione cancello • **Funzioni programmabili modo “avanzato”** Coppia allo spunto – Frenata – Fail safe – Prelampeggio – Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch. – Logica sicurezze in ap. e ch. – Encoder – Rallentamenti pre e post finecorsa – Apertura parziale – Time out – Contacicli per richiesta manutenzione - • **Segnalazione stato** A display • **Compatibilità contenitori** Mod. E – L -LM

Caratteristiche tecniche motoriduttori 540/541	
Alimentazione	230 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	asincrono monofase 1450 rpm
Potenza max assorbita	800 W
Corrente assorbita	3,5 A
Condensatore di spunto	20 µF
Velocità di rotazione	25 giri/min
Termoprotezione avvolgimento	140°C
Frequenza d'utilizzo	40% S3
Numero max di cicli consecutivi	5
Presa di moto	albero passante diam. 25,4 mm (1")
Coppia nominale all'albero	50 Nm
Giri max presa di moto	24
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente di funzionamento	-20/+55°C
Peso max del motoriduttore	14 Kg
Tipo olio	FAAC XD220
Quantità olio	0,75 l

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 541V
2 SCHEDA ELETTRONICA 578D/MINIDEC DS
3 FAAC LAMP
4 PLUS 433E
5 PHOTOBEAM

	Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)
A	nr.2 cavi 3x0,5	B	nr.1 cavo 3x1,5+T
	nr.1 cavo 2x0,5		nr.1 cavo 2x1,5+T
	nr.1 cavo 6x0,5		nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

90
266
376

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 540 BT (integrata nei Mod. 540)	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 Hz
Comandi in bassa tensione	24 Vdc
Carico max motore	800 W
Pulsanti apertura/chiusura	Interbloccati
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Due fusibili di protezione	0,25 A trasformatore 6,3 A motore

Caratteristiche generali scheda elettronica 578 D (per modelli 541 - installazione in posizione "remota")	
Tensione di alimentazione	230 Vac (+6% -10%) 50 Hz
Potenza assorbita	10 W
Carico massimo motore	1000 W
Carico massimo accessori	0,5 A
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	2
Logiche di funzionamento	Automatica/Automatica "passo passo"/Semiautomatica /Semiautomatica "passo passo"/Sicurezza/Semiautomatica B/Uomo presente C
Tempo di lavoro	Programmabile (da 0 a 4 min.)
Tempo di pausa	Programmabile (da 0 a 4 min.)
Forza di spinta	Regolabile su 50 livelli
Ingressi in morsettiera	Open - Open parziale - sicurezze in apertura - sicurezze in chiusura - Stop - Costa - Alimentazione rete - Finecorsa apertura e chiusura - Encoder
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore/Motore/ Alimentazione accessori 24 Vdc/Lampada spia 24 Vdc - Elettroserratura ap./ch.
Connettore rapido	Ricevente a scheda - Schede di decodifica
Programmazione	N. 3 tasti (+,-,F) e display, modo "base" e "avanzata"
Funzioni programmabili modo "base"	Logica di funzionamento - Tempo pausa - Forza di spinta - Direzione cancello
Funzioni programmabili modo "avanzato"	Coppia allo spunto - Franata - Fail safe - Prelampeggio - Lampada spia/Uscita temporizzata/Elettroserratura in ap./ch - Logica sicurezze di ap. e ch. - Encoder - Rallentamenti pre e post finecorsa - Apertura parziale - Time out - Contacicli per richiesta manutenzione
Segnalazione stato	A display
Compatibilità contenitori	Mod. E - L - LM

Automazioni per porte basculanti

Tipo di installazione

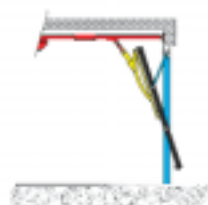
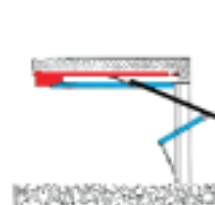
	550	593	595	580
Residenziale	550	593	595	
Condominiale		593	595	580
Industriale				580
attuatore	ELETTROMECCANICO	OLEODINAMICO	OLEODINAMICO	OLEODINAMICO
cicli ora max	15 25 (CON KIT FINECORSA)	50	50	60
dimensioni max porta L x H (m)	3,00x2,70 4,00x3,00 CON 2 ATTUATORI	3,50x2,70 5,00x3,00 CON 2 ATTUATORI	3,50x2,70 5,00x3,00 CON 2 ATTUATORI	3,50x3,00 6,00x4,00 CON 2 ATTUATORI
sicurezza antischiacciamento	ELETTRONICA	OLEODINAMICA	OLEODINAMICA	OLEODINAMICA
scheda elettronica	INTEGRATA	NON INTEGRATA	INTEGRATA	NON INTEGRATA

Tipi di porte basculanti a contrappesi automatizzabili con:

550
593
595
580

DEBORDANTE

NON DEBORDANTE

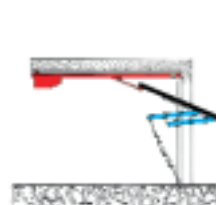
A TELO SNODATO

Tipi di porte basculanti automatizzabili con:

525 R
530 R
565 R
570 R
575 R

A CONTRAPPESI
(con adattatore gda 3000)

GUIDE ORIZZONTALI

DOPPIA LEVA

Vedere da pag. 60 a pag. 63.

Automazioni per porte basculanti

attuatore elettromeccanico
per porte basculanti a contrappesi ad uso residenziale

IDEALI PER GARAGE AD UTILIZZO DOMESTICO

L'automatismo elettromeccanico FAAC 550 muove porte basculanti a contrappesi di larghezza fino a 3 metri. Grazie all'utilizzo di 2 attuatori, Master e Slave, è applicabile anche su porte fino a 4 metri di larghezza.

GRANDE AFFIDABILITÀ E MASSIMA SOLIDITÀ

L'affidabilità è assicurata da motoriduttore, scheda elettronica, lampada temporizzata di cortesia integrati in un unico blocco con carter di protezione. Un robusto longherone di fissaggio (optional) aumenta la solidità del serramento e la sua resistenza a flessioni e forzature.

SICUREZZA TOTALE

L'antischiacciamento è garantito da un dispositivo elettronico che regola direttamente la coppia motrice escludibile in fase di spunto. Il sistema irreversibile FAAC 550 integra l'apparato di sblocco dall'interno ed ha come optional lo sblocco esterno tramite chiave personalizzata.

FINECORSA PER FREQUENZE PIÙ ELEVATE

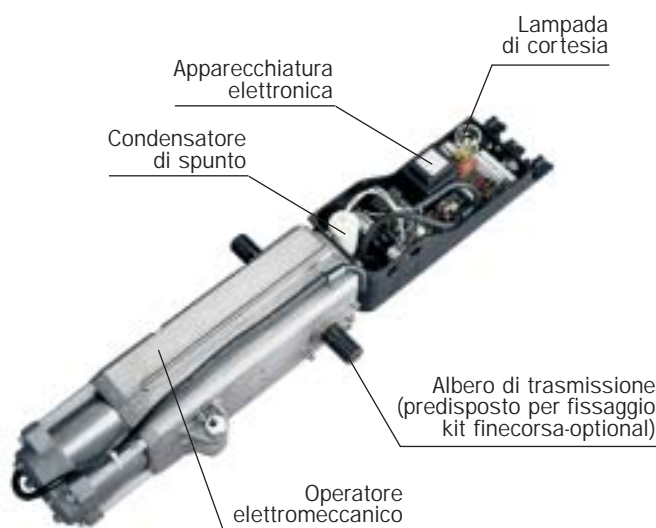
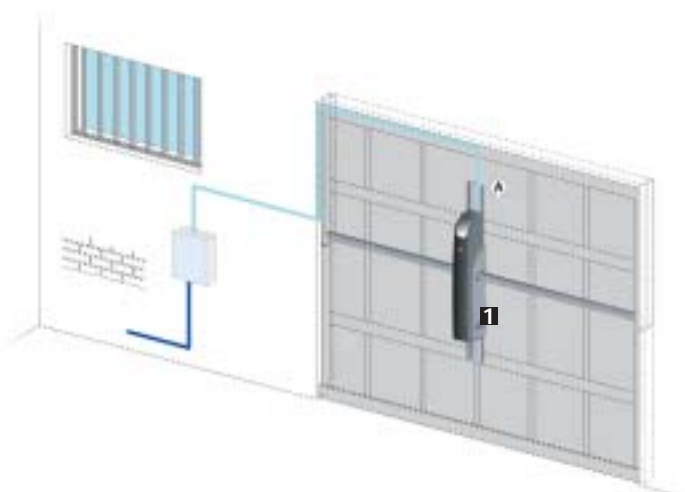
L'intera gamma 550 è già predisposta per l'inserimento optional di finecorsa di apertura e chiusura, per consentire una maggiore frequenza d'utilizzo.

CAPITOLATO

Automazione elettromeccanica per porte basculanti a contrappesi • Larghezza max porta 3 m • Altezza max porta 2,7 m • Peso max porta 10 Kg/mq • Installazione sul telo della porta tramite longherone di fissaggio (optional) • Applicazione con tubi di trasmissione e bracci telescopici diritti o curvi • Coppia max 300 Nm • Velocità angolare 12°/s • Frequenza d'utilizzo max 15 cicli/ora - 25 cicli/ora con finecorsa (optional) • Componenti principali dell'automazione: motoriduttore irreversibile, scheda elettronica e lampada di cortesia integrati in un unico monoblocco • Carter di protezione in ABS con pulsante di OPEN integrato • Dispositivo di sblocco manuale interno • Dispositivi esterni di sbocco a chiave personalizzata o applicabile alla maniglia esistente (opzionali) • Alimentazione 230 Vac 50 (60) Hz • Potenza assorbita max 360 W • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Grado di protezione IP31 (IP 40 con Kit opzionale) • Dimensioni (L x L x H) 160 x 670 x 120 (mm) •Gestione tramite microprocessore • Fusibili di protezione (circuito rete/accessori) • Due livelli di programmazione: 1° livello - logiche di funzionamento automatica/semiautomatica, tempo di lavoro, tempo di pausa, sicurezza antischiacciamento (8 livelli) 2° livello - temporizzazione lampada di cortesia, coppia max allo spunto, colpo in chiusura, fail safe, prelampeggio, rallentamento finecorsa • Morsettiere estraibili • Uscite: motore, alimentazione accessori 24Vdc, lampeggiatore 230 VAC-60W, lampada di cortesia esterna 230 VAC • Ingressi: Open, stop, sicurezze in chiusura, sicurezze in aperture, finecorsa apertura, finecorsa chiusura • Connettore rapido per schede di decodifica o riceventi RP • Programmazione a display (tramite tre pulsanti) • Segnalazione stato ingressi a display

CE

Modello	Impiego		
	Dimensioni max porta larghezza x altezza (m)	Peso max porta (kg/mq)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
550 I	3,00 x 2,70	10	15-25 (*)
550 SLAVE	4,00 x 3,00 (**)	10	15-25 (*)

(*) La frequenza di 25 cicli/ora è ottenibile con l'installazione del kit finecorsa.
(**) Per porte basculanti con larghezza da 3,00 a 4,00 m (altezza 3,00 m) utilizzare un attuatore 550 I ed uno 550 SLAVE. In tal caso l'apparecchiatura elettronica 550D incorporata nel 550 I gestisce anche il 550 SLAVE.

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 550 I/RP 433 DS

Tubazioni potenza (230V)
A { nr.1 cavo 2x1,5+T
N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Caratteristiche tecniche	550
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Potenza assorbita	360 W
Corrente assorbita	1,5 A
Coppia erogabile	0÷300 Nm
Velocità angolare	12°/s
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	140°C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	7,5 kg
Grado di protezione	IP 31 (solo per uso interno)

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 550 D	
Alimentazione	230VAC - 50 Hz
Potenza max assorbita	12VA
Carico max motori	800W
Alimentazione accessori	24Vdc
Carico max accessori	300mA
Temperatura ambiente	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	circuito rete/accessori
Carico max lampada cortesia incorporata	25W
Carico max lampada cortesia esterna	250W

- **Connettore rapido per schede decodifica o riceventi RP**
- **Morsettiere estraibili**
- **Ingressi in morsettiera**
  - Open, stop, sicurezze in chiusura, sicurezze in apertura, finecorsa apertura, finecorsa chiusura
- **Uscita in morsettiera**
  - Motore, alimentazione accessori 24Vdc, lampeggiatore 230VAC - 60W, lampada di cortesia esterna 230VAC
- **Programmazione a display (tramite tre pulsanti)**
- **Segnalazione stato ingressi a display**
- **Due livelli di programmazione**
  - 1° livello: logiche di funzionamento automatica/semiautomatica, tempo di lavoro, tempo di pausa, sicurezza antischiacciamento (8 livelli)
  - 2° livello: temporizzazione lampada di cortesia, coppia max allo spunto, colpo in chiusura, fail safe, prelampeggio, rallentamento di finecorsa
- **Alloggiamento integrata nell'attuatore 550 I**
- **Possibilità di fissaggio in contenitori Mod. E - L - LM**

attuatore oleodinamico
per porte basculanti a contrappesi

IDEALI PER GARAGE RESIDENZIALI E CONDOMINIALI
Il sistema oleodinamico FAAC 593 è progettato per sollevare porte basculanti a contrappesi di garage residenziali e condominiali. Solleva porte di larghezza fino a 3,5 metri nell'applicazione con un attuatore e fino a 5 metri con due attuatori.

UTILIZZO DI ACCESSORI AD ASSEMBLAGGIO MECCANICO
La dotazione di accessori permette di installare l'attuatore senza effettuare saldature. Il robusto longherone di fissaggio (optional) consente di collocare l'attuatore nella posizione più idonea per qualsiasi tipo di porta, senza apportare alcuna modifica alle strutture esistenti.

MASSIMA SOGLIA DI SICUREZZA
La sicurezza è garantita dall'esclusivo dispositivo oleodinamico con doppia valvola by-pass antischiacciamento. L'antintrusione è affidata al blocco idraulico in apertura e chiusura, che ferma la porta in qualsiasi posizione senza elettroserrature né chiavistelli. In caso di black-out è previsto uno sblocco dall'interno del garage ed uno dall'esterno, optional, con chiave personalizzata.

LA GARANZIE DELL'OLEODINAMICA PER EFFICIENTI PRESTAZIONI
Sicurezza, durata, potenza, silenziosità sono vantaggi superiori e costanti del sistema oleodinamico: ecco perchè l'oleodinamica è alla base della tecnologia FAAC e di molti sistemi ad alta garanzia di funzionamento e servizio. Il sistema di ricircolo dell'olio rende più fluida la prestazione nel tempo aumentando la durata dell'attuatore.

CAPITOLATO

Attuatore oleodinamico per porte basculanti a contrappesi con blocco in apertura e chiusura • Larghezza max porta 3,5 m • Altezza max porta 2,7 m • Peso max porta 15 Kg/mq • Applicazione con due motori per porte di larghezza max 5 m ed altezza max 3 m • Installazione sul telo della porta tramite longherone di fissaggio (optional) • Applicazione con tubi di trasmissione e bracci telescopici diritti o curvi • Coppia max 400 Nm • Frequenza di utilizzo max 50 cicli/ora • Velocità angolare 9°15'/s • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 500x148x93 mm • Grado di protezione IP55 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Flangia di distribuzione in pressofusione • Azionamento tramite pistone a cremagliera ed albero di trasmissione • Canne del pistone in acciaio con trattamento in NIPLOY • Tubo di ricircolo olio • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Dispositivo di sblocco manuale incorporato • Dispositivo esterno di sblocco a chiave personalizzata (opzionale) • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Predisposizione per kit finecorsa (opzionale)

Scheda elettronica 596 MPS • Scheda elettronica in tecnologia SMT • Tensione d'alimentazione 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza assorbita 10 W • Carico massimo motori 800 W • Uscita accessori a 24 Vdc - 360 mA max • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Tecnologia SMT • Gestione tramite microprocessore • Filtro di rete • Fusibili di protezione nr.2 (alimentazione-accessori-motori) • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Logiche di funzionamento automatica(A) e semiautomatica (E) • Dip Switches di programmazione • Fail safe sulla fotocellula (escludibile) • Due logiche per le sicurezze • Tempi di apertura/chiusura selezionabili 25s-30s-35s-40s • Tempi di pausa selezionabili 30s/60s • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motori, lampada di cortesia • Carico max lampada 40 W

Contenitore per scheda elettronica • Contenitore in ABS • Grado di protezione IP55 • Fissaggio a parete o ad incasso • Predisposizione per fissaggio guida DIN • Predisposizione per installazione interruttore blocco porta • Portafusibili • Sedi per supporto condensatori • Chiusura coperchio con 4 viti autofilettanti • Dimensioni (lxhxp): 204 x 265 x 85 mm

Serbatoio olio

Valvole by-pass (inaccessibili tramite “sistema d’inviolabilità” in dotazione)

Sblocco manuale

Flangia di distribuzione

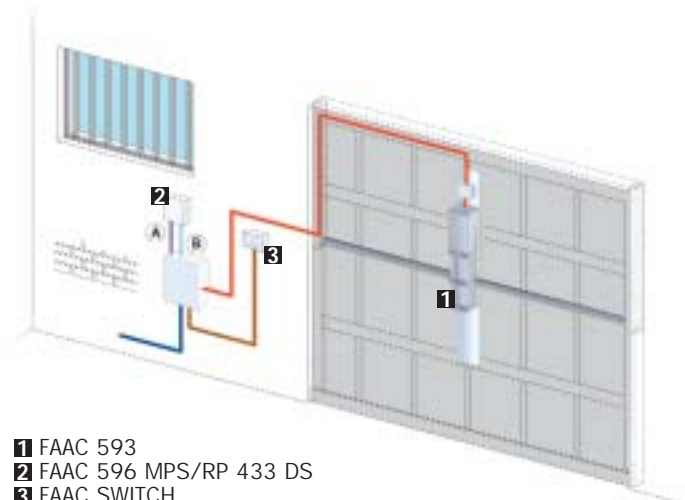
Tubo di ricircolo olio

Albero di trasmissione (predisposto per fissaggio kit finecorsa - optional)

Cilindro

Flangia inferiore

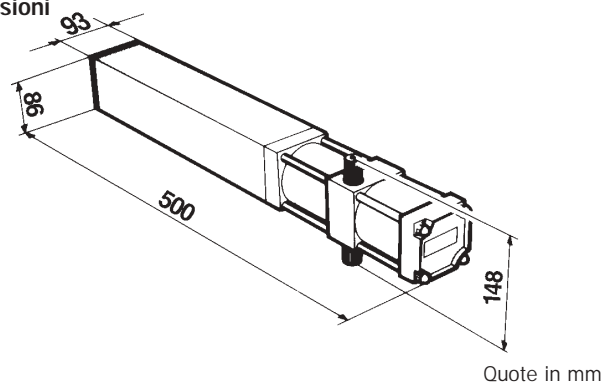
Modello	Impiego		
	Dimensioni max porta larghezza x altezza (m)	**Peso max porta (kg/mq)**	**Frequenza d’utilizzo (cicli/ora)**
593	3,50 x 2,70 5,00 x 3,00 (con due attuatori)	15	50

ESEMPIO SCHEMA D’INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 593
2 FAAC 596 MPS/RP 433 DS
3 FAAC SWITCH

	Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)
(A)	nr.1 cavo 3x0,5	(B)	nr.1 cavo 3x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5+T

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	593
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min
Potenza assorbita	220 W
Corrente assorbita	1 A
Coppia erogabile	0÷400 Nm
Velocità angolare	9°15’/s
Termoprotezione sull’avvolgimento motore	120°C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso con olio	10 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Grado di protezione	IP 55
Portata pompa	0,75 l/min

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 596 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motori	500 W
Uscita accessori	24 Vdc 360 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Due fusibili di protezione	5 A motore elettrico 0,5 A accessori
Dimensioni contenitore Mod. E	204 x 265 x 85 mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

- **Funzioni programmabili**
  - Logiche di funzionamento: automatica e semiautomatica
  - Tempi di pausa
  - Tempi di lavoro
  - Logica di funzionamento “fotocellula in chiusura”
  - Fail safe sulle fotocellule
- **Uscite in morsettiera**
  - Motore, alimentazione accessori, lampada di cortesia temporizzata
- **Ingressi in morsettiera**
  - Open, stop, sicurezza, finecorsa d’apertura e chiusura
- **Tecnologia SMT**

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

attuatore oleodinamico
per porte basculanti a contrappesi

IDEALI PER GARAGE RESIDENZIALI E CONDOMINIALI
Il sistema oleodinamico FAAC 595 è progettato per sollevare porte basculanti a contrappesi di garage residenziali e condominiali. Solleva porte di larghezza fino a 3,5 metri. Con l'aggiunta di un ulteriore operatore, nella versione Slave, è possibile sollevare porte fino a 5 metri di larghezza.

UTILIZZO DI ACCESSORI AD ASSEMBLAGGIO MECCANICO
La dotazione di accessori permette di installare l'attuatore senza effettuare saldature. Il robusto longherone di fissaggio (optional) consente di collocare l'operatore nella posizione più idonea per qualsiasi tipo di porta, senza apportare alcuna modifica alle strutture esistenti.

MASSIMA SOGLIA DI SICUREZZA
La sicurezza è garantita dall'esclusivo dispositivo oleodinamico con doppia valvola by-pass antischiacciamento. L'antintrusione è affidata al blocco idraulico in apertura e chiusura, che ferma la porta in qualsiasi posizione senza elettroserrature né chiavistelli. In caso di black-out è previsto uno sblocco dall'interno del garage ed uno dall'esterno, optional, con chiave personalizzata.

TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA
FAAC 595 è dotato dell'apparecchiatura elettronica 596 MPS con tecnologia SMT, che dispone di trasformatore potenziato, connettore per inserimento schede di decodifica o moduli riceventi radio e ingresso di stop. FAAC 596 MPS ha una doppia logica di funzionamento, automatica e semiautomatica, e permette la funzione di fail safe per la verifica automatica dell'efficienza delle fotocellule.

COMPONENTI INTEGRATI
Nella versione 595I, tutti i componenti sono integrati in monoblocco protetto da carter in ABS: attuatore, apparecchiatura elettronica di comando, lampada di cortesia temporizzata, pulsante di apertura/chiusura.

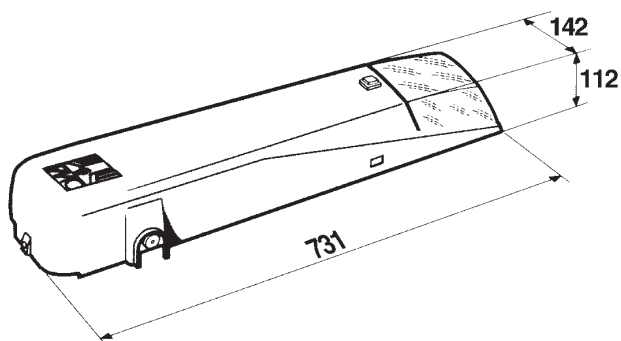
CAPITOLATO
Attuatore oleodinamico per porte basculanti a contrappesi con blocco in apertura e chiusura • Larghezza max porta 3,5 m • Altezza max porta 2,7 m • Peso max porta 15 Kg/mq • Applicazione con due motori per porte di larghezza max 5 m ed altezza max 3 m • Componenti principali dell'automazione: attuatore, scheda elettronica e lampada di cortesia integrati in un unico monoblocco • Carter di protezione in ABS con pulsante di OPEN integrato • Installazione sul telo della porta tramite longherone di fissaggio (optional) • Applicazione con tubi di trasmissione e bracci telescopici diritti o curvi • Coppia max 400 Nm • Frequenza di utilizzo max 50 cicli/ora • Velocità angolare 9°15'/s • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 731x142x112 mm • Grado di protezione IP31 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Flangia di distribuzione in pressofusione • Azionamento tramite pistone a cremagliera ed albero di trasmissione • Cilindro del pistone in acciaio con trattamento in NIPLOY • Tubo di ricircolo olio • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Dispositivo di sblocco manuale a leva incorporato • Dispositivo esterno di sblocco a chiave personalizzata (opzionale) • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Predisposizione per kit finecorsa (opzionale) • Scheda elettronica in tecnologia SMT • Carico massimo motori 800 W • Uscita accessori a 24 Vdc - 360 mA max • Tecnologia SMT • Gestione tramite microprocessore • Filtro di rete • Fusibili di protezione nr.2 (alimentazione accessori-motori) • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Logiche di funzionamento automatica (A) e semiautomatica (E) (Dip Switches di programmazione • Fail safe sulla fotocellula (escludibile) • Due logiche per le sicurezze • Tempi di apertura/chiusura selezionabili 25" - 30" - 35" - 40" • Tempi di pausa selezionabili 30"/60" • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motori, lampada di cortesia • Carico max lampada 40 W • Predisposizione per gestione di due motori

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

Modello	Impiego		
	Dimensioni max porta larghezza x altezza (m)	Peso max porta (kg/mq)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
595 I	3,50 x 2,70	15	50
595 SLAVE	5,00 x 3,00 (*)	15	50

(*) Per porte basculanti con larghezza da 3,50 a 5,00 m (altezza 3,00 m) utilizzare un attuatore 595 I ed uno 595 SLAVE. In tal caso l'apparecchiatura elettronica 596 MPS incorporata nel 595 I gestisce anche il 595 SLAVE.

Caratteristiche tecniche	595
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min
Potenza assorbita	220 W
Corrente assorbita	1 A
Coppia erogabile	0÷400 Nm
Velocità angolare	9°15'/s
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso con olio	11 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Grado di protezione	IP 31 (solo per uso interno)
Portata pompa	0,75 l/min

Dimensioni

142
112
731

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 596 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motori	500 W
Uscita accessori	24 Vdc 360 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Due fusibili di protezione	5 A motore elettrico 0,5 A accessori

- **Funzioni programmabili**
  - Logiche di funzionamento: automatica e semiautomatica
  - Tempi di pausa
  - Tempi di lavoro
  - Logica di funzionamento "fotocellula in chiusura"
  - Fail safe sulle fotocelule
- **Uscite in morsettiera**
  - Motore, alimentazione accessori, lampada di cortesia temporizzata
- **Ingressi in morsettiera**
  - Open, stop, sicurezza, finecorsa d'apertura e chiusura
- **Tecnologia SMT**

attuatore oleodinamico
per porte basculanti a contrappesi ad uso intensivo

IDEALI PER GARAGE AD ALTA INTENSITÀ DI TRAFFICO

Per porte basculanti a contrappeso, d'accesso a garage ad alta intensità di traffico, la gamma 580 soddisfa le applicazioni più gravose per velocità, forza e sicurezza, senza necessità di modificare le strutture esistenti.

MASSIMA SICUREZZA

La sicurezza è garantita dall'esclusivo dispositivo oleodinamico con doppia valvola by-pass antischiacciamento. Il doppio blocco oleodinamico di serie garantisce la sicurezza antintrusione e la tenuta della porta in posizione di apertura, anche in situazioni di forte vento. In caso di black-out è previsto uno sblocco dall'interno del garage ed uno esterno, optional, a chiave personalizzata.

MOVIMENTO SILENZIOSO E GARANZIA OLEODINAMICA

Olio idraulico come fluido motore e meccanica di grande sofisticazione rendono il movimento perfettamente silenzioso e armonioso. La meccanica ad alta precisione di tutti i componenti del gruppo motore costituisce un unico blocco oleodinamico a lubrificazione e raffreddamento costanti.

RIDOTTI COSTI DI MANUTENZIONE

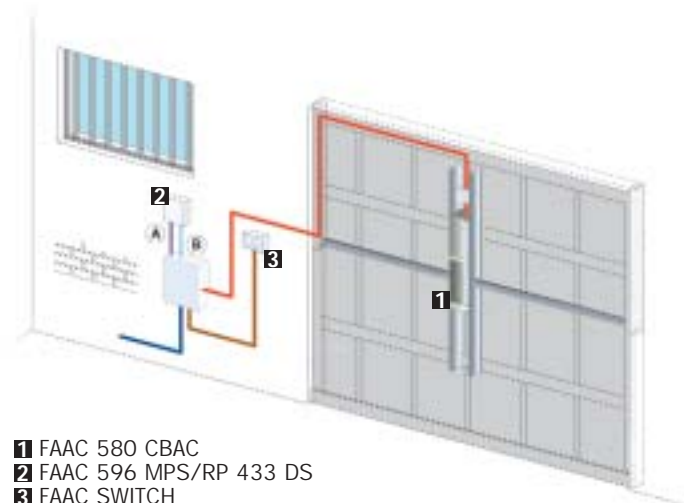
L'alto grado di affidabilità del dispositivo oleodinamico FAAC riduce i costi di manutenzione e il consumo di energia elettrica. I componenti esterni in alluminio mantengono una durata senza tempo.

CAPITOLATO

Attuatore oleodinamico per porte basculanti a contrappesi • Modelli con blocco idraulico in apertura e chiusura e senza blocco idraulico • Larghezza max porta 3,5 m • Altezza max porta 3 m • Applicazione a due motori per porte di larghezza max 5 m ed altezza max 3 m • Peso max porta 15 Kg/mq • Installazione sul telo della porta tramite longherone di fissaggio (optional) • Applicazione con tubi di trasmissione e bracci telescopici diritti o curvi • Coppia max 450 Nm • Frequenza di utilizzo max 60 cicli/ora • Velocità angolare 9°15'/s • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 480x110x96 mm • Grado di protezione IP55 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Azionamento tramite pistone a cremagliera ed albero quadro di trasmissione • Corpo dell'attuatore in alluminio con trattamento in NIPLOY • Sistema di ricircolo olio • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Dispositivo di sblocco manuale incorporato • Dispositivo esterno di sblocco a chiave personalizzata (opzionale) • Serbatoio in alluminio anodizzato • Spia di livello olio • Olio idraulico minerale con additivi

Modello	Impiego		
	Dimensioni max porta larghezza x altezza (m)	**Peso max porta** (kg/mq)	**Frequenza d'utilizzo** (cicli/ora)
580 CBAC	3,50 x 3,00 (*)	15	60
580 SB	3,50 x 3,00 (*)	15	60

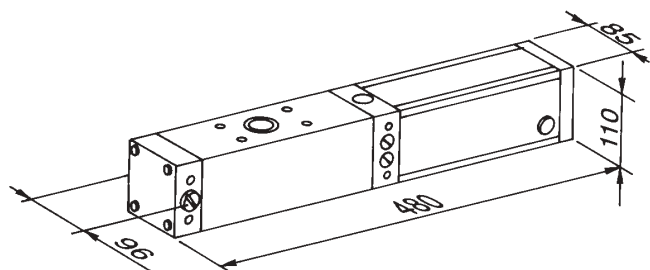
(*) Per porte con larghezza superiore a 3,50 m installare due attuatori.

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 580 CBAC
2 FAAC 596 MPS/RP 433 DS
3 FAAC SWITCH

	Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)
A	nr.1 cavo 3x0,5	B	nr.1 cavo 3x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5+T

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

85
110
480
96

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	580
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Potenza assorbita	220 W
Corrente assorbita	1 A
Coppia resa	0÷450 Nm
Velocità angolare	9°15'/s
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min
Portata della pompa	0,75 l/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso con olio	12 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Grado di protezione	IP 55

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 596 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motori	500 W
Uscita accessori	24 Vdc 360 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Due fusibili di protezione	5 A motore elettrico 0,5 A accessori
Dimensioni contenitore mod.E	204x265x85 (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

- **Funzioni programmabili**
  - Logiche automatica e semiautomatica
  - Tempi di pausa
  - Tempi di lavoro
  - Logica di funzionamento "fotocellula in chiusura"
  - Fail safe sulle fotocelule
- **Uscite in morsettiera**
  - Motore, alimentazione accessori, lampada di cortesia temporizzata
- **Ingressi in morsettiera**
  - Open, stop, sicurezza, finecorsa d'apertura e chiusura
- **Tecnologia SMT**
- **Lampada di cortesia temporizzata**

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

Automazioni per porte a libro

Tipo di installazione

Tipo di installazione		
Residenziale	390	VEDERE PAGG. 12 - 13
Condominiale		560
Industriale		560
attuatore	ELETTROMECCANICO	OLEODINAMICO
cicli ora max	15	50 (CBAC - SB) 60 (CBACR)
larghezza max singolo pannello (m)	1,50	1,50 (SB) 1,00 (CBAC) 0,60 (CBACR)
sicurezza antischiacciamento	ELETTRONICA	OLEODINAMICA

Automazioni per porte a libro

attuatore oleodinamico
per porte a libro con raccolta in due ante ad uso intensivo

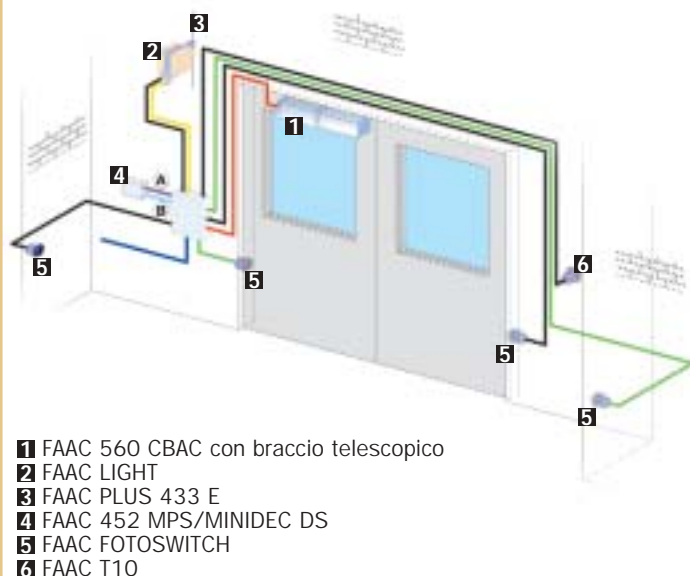
IDEALI PER PORTONI A LIBRO DI DUE ANTE
FAAC 560 è pensato per l'automazione di portoni a libro con raccolta in due ante: fissato su una sola anta, apre e chiude mediante braccio telescopico.

PERFETTO MOVIMENTO
Il sistema oleodinamico FAAC e la guida a braccio telescopico assicurano un moto armonico, perfettamente lineare.

GRANDE AFFIDABILITÀ
Motore elettrico, pompa idraulica e un sistema interno di trasmissione pistone a cremagliera sono compattati in un unico blocco in alluminio anodizzato.

SICUREZZA TOTALE
Grazie al dispositivo idraulico incorporato, il blocco in chiusura è una sicurezza contro l'intrusione. Garantita da una coppia di valvole by-pass regolabili, la sicurezza antischiacciamento è totale. Per ogni emergenza, e in caso di black-out, lo sblocco posto sull'attuatore permette apertura e chiusura manuale.

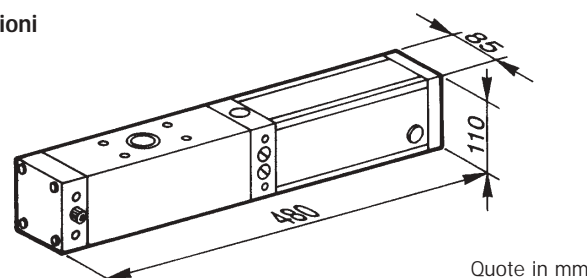
CAPITOLATO
Attuatore oleodinamico per porte a libro con raccolta in due ante • Modelli con blocco idraulico in apertura e chiusura e senza blocco idraulico • Modelli per larghezza max pannello fino a 1,5 m • Applicazione con braccio telescopico • Modelli con coppia max 230 Nm e 320 Nm • Modelli con frequenza di utilizzo max 50 e 60 cicli/ora • Modelli con velocità angolare 12,4°/s e 18,6°/s • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Dimensioni d'ingombro (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 480x110x96 mm • Grado di protezione IP55 • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Azionamento tramite pistone a cremagliera ed albero quadro di trasmissione • Monoblocco dell'attuatore in alluminio con trattamento in NIPLOY • Sistema di ricircolo olio • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass con piastra anti-manomissione • Dispositivo di sblocco manuale incorporato • Dispositivo esterno di sblocco a chiave personalizzata (opzionale) • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 560 CBAC con braccio telescopico
2 FAAC LIGHT
3 FAAC PLUS 433 E
4 FAAC 452 MPS/MINIDEC DS
5 FAAC FOTOSWITCH
6 FAAC T10

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.4 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 3x1,5+T
nr.2 cavi 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5+T
	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego	
	Dimensioni max porta larghezza x altezza (m)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
560 CBAC	1,00	50
560 SB	1,50	50
560 CBACR	0,60	60

Dimensioni

Quote in mm

Per le apparecchiature elettroniche di comando vedere da pag. 102 a pag. 108.

Caratteristiche tecniche	560 CBAC	560 SB	560 CBACR
Tensione alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz		
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia		
Potenza assorbita	220W		
Corrente assorbita	1A		
Coppia resa	0÷320 Nm		0÷230 Nm
Velocità angolare	12,4°/s		18,6°/s
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min		
Portata della pompa	1 l/min		1,5 l/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C		
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C		
Peso con olio	12 kg		
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220		
Grado di protezione	IP 55		

Barriere automatiche

Tipo di installazione

Residenziale	615 RAPIDA	615 STANDARD	620 STANDARD				642 INOX
Condominiale	615 RAPIDA	615 STANDARD	620 STANDARD	620 RAPIDA			642 INOX
Industriale					620 SR	640	642 INOX
Parcheggi				620 RAPIDA	620 SR		642 INOX
cicli utilizzo	40%	50%	70%	100%	100%	100%	70% 100%
lunghezza max sbarra (m)	2,50	5,00	5,00	4,00	3,00	7,00	7,00
tempi d'apertura (s)	3	6	da 3,5 a 4,5	da 2 a 3	0,8	da 4 a 8	da 2 a 8

Barriere automatiche

barriera automatica
per sbarre fino a 5 m

IDEALE PER PASSAGGI A MEDIA FREQUENZA DI TRANSITI
Studiata appositamente per passaggi a media frequenza di transito, la gamma FAAC 615 è disponibile anche con barriera articolata per soffitti bassi. Per esigenze di rapide aperture, la versione 615 RAPIDA è l'ideale per sbarre fino a 2,5 m.

SICUREZZA TOTALE
Ideale per il controllo di piccole e medie aree private, tutta la gamma 615 è dotata di sicurezza oleodinamica antischiacciamento, blocco oleodinamico per la tenuta in chiusura e in apertura, sblocco manuale a chiave triangolare.

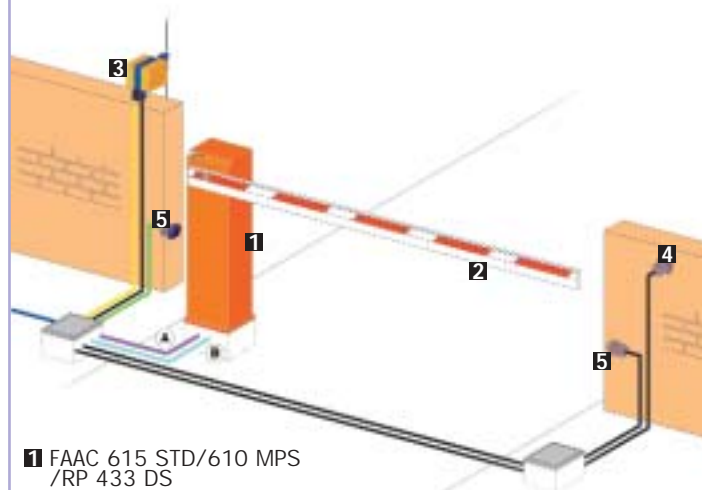
AFFIDABILE PER LUNGO TEMPO
L'utilizzo di materiali e trattamenti di protezione all'avanguardia quali cataforesi e niploy, e la collaudata tecnologia oleodinamica FAAC sono la garanzia di lunga vita.

PREDISPOSIZIONE ALLA TECNOLOGIA
Il cofano è predisposto per alloggiare sia l'apparecchiatura elettronica 610 MPS, appositamente concepita per questa barriera, sia le altre apparecchiature elettroniche della gamma FAAC.
La barriera FAAC 615 è predisposta per l'utilizzo di optional tra i quali il kit fine corsa e la valvola antivandalismo.

CAPITOLATO
Barriera automatica per sbarre fino a 5m • Frequenza d'utilizzo 40% (Versione Rapida)/50% (Versione Standard) • Cicli consecutivi max 340 (Versione Rapida)/220 (Versione Standard) • Tempo d'apertura/chiusura 3 s (Versione Rapida)/6 s (Versione Standard) • Azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistone a doppio effetto, bilancere ed albero di trasmissione • Bilanciamento tramite molla in estensione • Battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa • Cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004 • Dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno a chiave triangolare • Centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) 50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120° incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 3.0 l/m (Versione Rapida)/1.5 l/m (Versione Standard) • Coppia resa da 0 a 300 Nm (Versione Rapida)/da 0 a 400 Nm (Versione Standard) • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Predisposizione per sbarre rettangolari standard, standard con siepe (4 m), standard articolata, in alluminio anodizzato

SCHEDA ELETTRONICA 610 MPS
Tensione d'alimentazione 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Potenza assorbita 10 W • Carico massimo motori 800 W • Uscita accessori a 24 Vdc - 250 mA max • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Gestione tramite microprocessore • Tecnologia in SMT • Filtro di rete • Due fusibili di protezione (primario trasformatore - accessori) • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Dip Switches di programmazione • Funzioni programmabilil: Fail safe sulla fotocellula/Due logiche per le sicurezze/Logiche di funzionamento automatica (A) e semiautomatica (E)/Tempi di apertura/chiusura/Tempi di pausa • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura, finecorsa • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motori, lampeggiatore

Modello	Impiego		
	Lunghezza max sbarra (m)	Tempo d'apertura (s)	Frequenza d'utilizzo (%)
615 STANDARD	5.00	6	50
615 RAPIDA	2.50	3	40

ESEMPIO DI SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 615 STD/610 MPS /RP 433 DS
2 Sbarra
3 LAMPEGGIATORE FAAC LIGHT
4 PULSANTE A CHIAVE T10
5 FOTOCELLULE FOTOSWITCH

Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)	
Ⓐ	nr.3 cavi 3x0.5	Ⓑ	nr.1 cavo 2x1.5+T
	nr.1 cavo 2x0.5		nr.1 cavo 2x1.5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

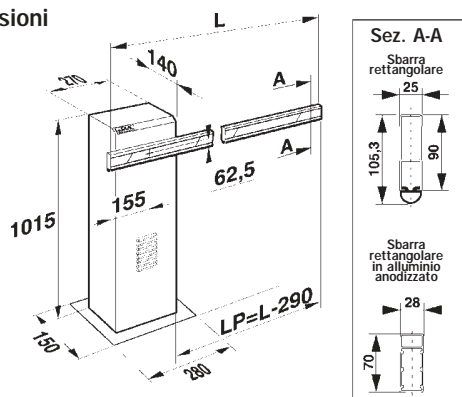
Dimensioni

L
140
270
A
A
62,5
155
1015
LP=L-290
150
280

Sez. A-A
Sbarra rettangolare
25
105,3
90

Sbarra rettangolare in alluminio anodizzato
28
70

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	615 STD	615 RAP.
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz	
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia	
Potenza assorbita	220W	
Corrente assorbita	1A	
Velocità di rotazione motore	1.400 giri/min	2.800 giri/min
Portata della pompa	1.5 l/min	3 l/min
Termoprot. sull'avvolgimento motore	120°C	
Coppia resa	0÷400 Nm	0÷300 Nm
Temp. ambiente di funzionamento	-20°C +55°C	
Peso	34 kg	
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220	
Trattamento corpo barriera	Cataforesi	
Verniciatura	Poliestere RAL 2004	
Grado di protezione	IP 44	
Cicli consecutivi max (a 20°)	220	340
Tipo di sbarra rettangolare	standard - standard con siepe (4m) - standard articolata - in alluminio anodizzato	standard - in alluminio anodizzato

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 610 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	800W
Uscita accessori	24 Vdc 250 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Due fusibili di protezione	5 A primario trasformatore 500 mA accessori
Dimensioni contenitore Mod. E (l x h)	204x265x85 mm
Grado di protezione	IP 55

- **Tecnologia SMT**
- **Funzioni programmabili** - Due logiche di funzionamento: automatica e semiautomatica, Tempi di pausa, Fail safe
- **Led di segnalazione ingressi, allarme e finecorsa**
- **Uscite in morsettiera** - Lampeggiatore
- **Ingressi in morsettiera**
  - Open, stop, sicurezze in chiusura, finecorsa
- **Connettori rapidi per:**
  - Schede di decodifica/riceventi a scheda

620 STANDARD

barriera automatica
per sbarre fino a 5 m

SOLUZIONE IDEALE PER IL TRAFFICO INTENSO

Per un traffico intenso, ma non continuo c'è la 620 Standard per sbarre fino a 5 m. La barriera è equipaggiabile con gli accessori più svariati tra i quali la siepe per evitare intrusioni indesiderate.

FLESSIBILITÀ TOTALE

La gamma FAAC 620 è dotata di rallentamento elettronico regolabile in apertura e chiusura. A richiesta è disponibile anche la versione con sbarra articolata in caso di soffitti bassi.

AFFIDABILE PER LUNGO TEMPO

L'utilizzo di materiali e trattamenti di protezione all'avanguardia quali cataforesi e niploy, e la collaudata tecnologia oleodinamica FAAC sono la garanzia di lunga vita.

L'AVANGUARDIA È TECNOLOGICA

La tecnologia elettronica SMT a microprocessore è di serie per prestazioni d'eccezione. Mediante scheda optional, la barriera può anche comandare servizi ausiliari o un'altra sbarra contrapposta. Gli stati della barriera possono essere segnalati a dispositivi di gestione traffico.

INTELLIGENZA ELETTRONICA

L'intelligenza elettronica della gamma 620 procede attraverso tre logiche differenziate: automatica, semiautomatica e parcheggio (P), quest'ultima espressamente concepita per i parcheggi automatici.

CAPITOLATO

Barriera automatica per sbarre fino a 5 m • Frequenza d'utilizzo 70% • Tempo d'apertura/chiusura 3,5s (3 m) - 4,5s (5 m) • Azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ed albero di trasmissione • Bilanciamento tramite molla in compressione • Battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa • Cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004 • Dimensioni d'ingombro (LxLxH) 200x380x1080 mm • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno a chiave triangolare o personalizzata (optional) • Centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 0.75-1 l/m • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Rallentamento di finecorsa • Regolazione angolo di rallentamento tramite camme • Predisposizione per sbarre rettangolari standard, standard con siepe, standard articolate, in alluminio anodizzato, tonde e tonde pivottanti • Apparecchiatura elettronica di comando incorporata

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 620 con apparecchiatura 624 MPS incorporata/RP 433 DS
2. Sbarra
3. FAAC LIGHT
4. FAAC T10
5. FAAC FOTOSWITCH

	Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ	nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ	nr.1 cavo 2x1,5+T
	nr.1 cavo 2x0,5		nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego		
	Lunghezza max sbarra (m)	Tempo d'apertura (s)	Frequenza d'utilizzo (%)
620 STANDARD SX/DX	5,00	3,5 (3m) 4,5 (4m)	70
620 STD ART. SX/DX	4,00 (articolata)	3,5 (3m) 4,5 (4m)	70

Dimensioni

L = Lunghezza sbarra
LP = Lunghezza passaggio

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 624 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	300W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Tre fusibili di protezione	0,25 A trasformatore - 5 A motore - 1,6 A accessori
Dimensione contenitore	174x178x102 mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

- **Tecnologia SMT**
- **Funzioni programmabili** - Tre logiche di funzionamento - A/E/P, Tempi di pausa, Prelampeggio, Rallentamento elettronico (breve o lungo), Funzionamento lampada spia
- **Led di segnalazione ingressi, allarme e finecorsa**
- **Uscite in morsettiera** Lampada spia, lampeggiatore
- **Ingressi in morsettiera** - Open, stop, sicurezze, antipanico
- **Connettori rapidi per:** Motore, finecorsa, schede di decodifica/riceventi a scheda, schede opzionali
- **Pulsante di reset**

Caratteristiche tecniche	620 standard SX/DX
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Potenza assorbita	220W
Corrente assorbita	1A
Velocità di rotazione motore	1.400 giri/min
Portata della pompa	0,75/1 l/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C
Coppia resa	0÷200 / 0÷150 Nm
Rallentamento elettronico	Regolabile con camme
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	73 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Trattamento corpo barriera	Cataforesi
Verniciatura	Poliestere RAL 2004
Grado di protezione	IP 44
Tipo di sbarra	rettangolare standard - rettangolare standard con siepe - standard articolata - in alluminio anodizzato - tonda - tonda pivottante

620 RAPIDA

barriera automatica
per sbarre fino a 4 m

VERSATILITÀ D'UTILIZZO
FAAC 620 offre la soluzione di continuità al problema del traffico con la versione "rapida", che permette una frequenza d'utilizzo ininterrotta grazie ad un rilevamento della temperatura dell'olio in tempo reale. Per barriere lunghe fino a 3 metri, il tempo di apertura è inferiore a 2 secondi.

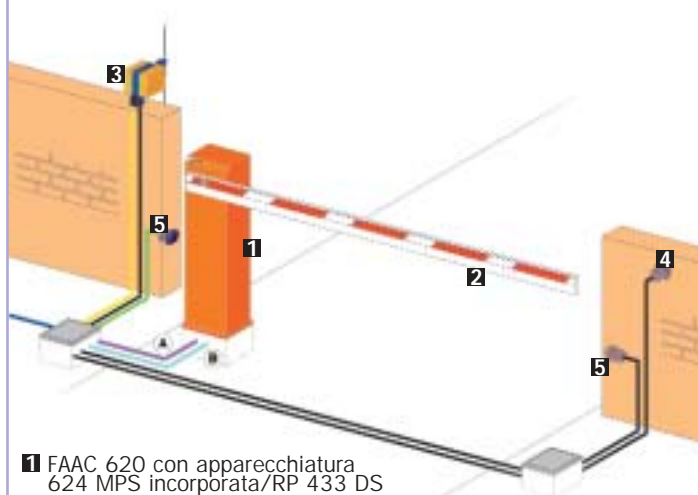
FLESSIBILITÀ TOTALE
La gamma FAAC 620 è dotata di allentamento elettronico regolabile in apertura e chiusura. A richiesta è disponibile anche la versione con barriera articolata in caso di soffitti bassi.

AFFIDABILE PER LUNGO TEMPO
L'utilizzo di materiali e trattamenti di protezione all'avanguardia quali cataforesi e niploy, e la collaudata tecnologia oleodinamica FAAC sono la garanzia di lunga vita.

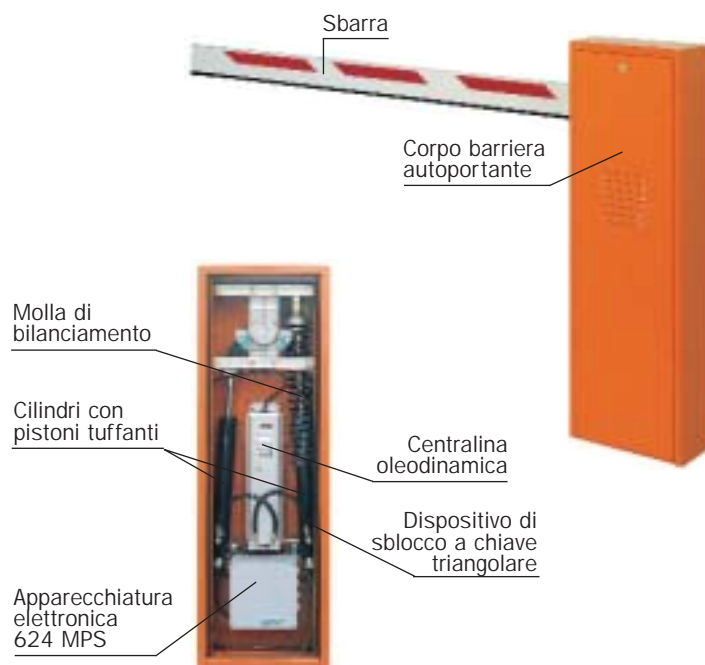
L'AVANGUARDIA È TECNOLOGICA
La tecnologia elettronica SMT a microprocessore è di serie per prestazioni d'eccezione. Mediante scheda optional, la barriera può anche comandare servizi ausiliari o un'altra sbarra contrapposta. Gli stati della barriera possono essere segnalati a dispositivi di gestione traffico.

INTELLIGENZA ELETTRONICA
L'intelligenza elettronica della gamma 620 procede attraverso tre logiche differenziate: automatica, semiautomatica e parcheggio (P), quest'ultima espressamente concepita per i parcheggi automatici.

CAPITOLATO
Barriera automatica per sbarre fino a 4m • Frequenza d'utilizzo 100% • Tempo d'apertura/chiusura < 3 s • Azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ed albero di trasmissione • Bilanciamento tramite molla in compressione • Battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa • Cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004 • Dimensioni d'ingombro (LxLxH) 200x380x1080 mm • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno a chiave triangolare o personalizzata (optional) • Centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 1,5 - 2 l/m • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Rallentamento di finecorsa • Regolazione angolo di rallentamento tramite camme • Ventilazione di raffreddamento ad inserimento automatico • Predisposizione per sbarre rettangolari standard, standard articolate, in alluminio anodizzato, tonde e tonde pivottanti • Apparecchiatura elettronica di comando incorporata

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 620 con apparecchiatura 624 MPS incorporata/RP 433 DS
2 Sbarra
3 FAAC MINILAMP
4 FAAC T10
5 FAAC FOTOSWITCH

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
nr.1 cavo 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego		
	Lunghezza max sbarra (m)	Tempo d'apertura (s)	Frequenza d'utilizzo (%)
620 RAPIDA SX/DX	4,00	2 (3m) 3 (4m)	100
620 RAPIDA ART. SX/DX	3,00 (articolata)	3	100

Dimensioni

L = Lunghezza sbarra
LP = Lunghezza passaggio

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 624 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	300W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Tre fusibili di protezione	0,25 A trasformatore - 5 A motore - 1,6 A accessori
Dimensione contenitore	174x178x102 mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

• **Tecnologia SMT** • **Funzioni programmabili** - Tre logiche di funzionamento - A/E/P, Tempi di pausa, Prelampeggio, Rallentamento elettronico (breve o lungo), Funzionamento lampada spia • **Led di segnalazione ingressi, allarme e finecorsa** •**Uscite in morsettiera** Lampada spia, lampeggiatore • **Ingressi in morsettiera** - Open, stop, sicurezze, antipanico
• **Connettori rapidi per:** Motore, finecorsa, schede di decodifica/riceventi a scheda, schede opzionali
•**Pulsante di reset**

Caratteristiche tecniche	620 RAPIDA SX/DX
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Potenza assorbita	220W
Corrente assorbita	1A
Velocità di rotazione motore	1.400 - 2.800 giri/min
Portata della pompa	1,5 /2 l/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C
Coppia resa	0÷100 / 0÷80 Nm
Rallentamento elettronico	Regolabile con camme
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	73 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Trattamento corpo barriera	Cataforesi
Verniciatura	Poliestere RAL 2004
Grado di protezione	IP 44
Raffreddamento	Ad aria forzata
Tipo di sbarra	rettangolare standard - rettangolare standard articolata - in alluminio anodizzato - tonda - tonda pivottante

620 SR

barriera automatica
per sbarre fino a 3 m

VERSATILITÀ D'UTILIZZO
FAAC 620 SR offre la soluzione di continuità al problema del traffico con la versione "rapida", che permette una frequenza d'utilizzo ininterrotta grazie ad un rilevamento della temperatura dell'olio in tempo reale. Per barriere lunghe fino a 3 metri, il tempo di apertura è inferiore a 2 secondi.

FLESSIBILITÀ TOTALE
La gamma FAAC 620 SR è dotata di allentamento elettronico regolabile in apertura e chiusura.

AFFIDABILE PER LUNGO TEMPO
L'utilizzo di materiali e trattamenti di protezione all'avanguardia quali cataforesi e niploy, e la collaudata tecnologia oleodinamica FAAC sono la garanzia di lunga vita.

L'AVANGUARDIA È TECNOLOGICA
La tecnologia elettronica SMT a microprocessore è di serie per prestazioni d'eccezione. Mediante scheda optional, la barriera può anche comandare servizi ausiliari o un'altra sbarra contrapposta. Gli stati della barriera possono essere segnalati a dispositivi di gestione traffico.

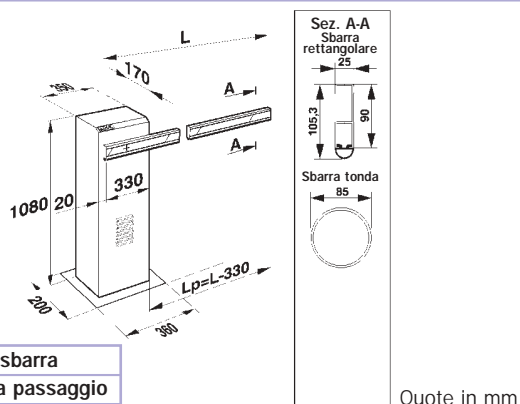
INTELLIGENZA ELETTRONICA
L'intelligenza elettronica della gamma 620 procede attraverso tre logiche differenziate: automatica, semiautomatica e parcheggio (P), quest'ultima espressamente concepita per i parcheggi automatici.

CAPITOLATO
Barriera automatica per sbarre fino a 3 m • Frequenza di utilizzo 100% • Tempo di apertura/chiusura 0,8 s (modelli 0,8/0,8) o 2,2 s (modelli 0,8/2,2) • Azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni con rallentamento idraulico regolabili bilanciere, ed albero di trasmissione • Bilanciamento tramite molla in compressione • Battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa • Cofano portante in acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004 • Dimensioni d'ingombro (LxLxH) 200x380x1080 mm • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno a chiave triangolare o personalizzata (optional) • Centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 200 W • Termoprotezione a 130° incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20C° + 55C° • Motore a monofase a due sensi di rotazione (2800 RPM) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 3 l/m • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass - Sicurezza antischiacciamento • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Rallentameno idraulico regolabile • Regolazione angolo di rallentamento tramite camme • Ventilazione ad una o due ventole • Predisposizione per sbarre rettangolari standard, tonde e tonde pivottanti • Apparecchiatura elettrica di comando incorporata

CE

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 620 con apparecchiatura 625 MPS incorporata/RP 433 DS
2 Sbarra
3 FAAC LIGHT
4 FAAC T10
5 FAAC FOTOSWITCH

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T
nr.1 cavo 2x0,5	nr.1 cavo 2x1,5
N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²	

Modello	Impiego		
	Lunghezza max sbarra (m)	Tempo d'apertura (s)	Frequenza d'utilizzo (%)
620 SR SX/DX	3,00	ap. ch. 0.8/0.8 ap. ch. 0.8/2,2	100

Dimensioni

L = Lunghezza sbarra
LP = Lunghezza passaggio

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 625 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 Hz
Carico massimo motore	220W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Tre fusibili di protezione	0,25 A trasformatore - 5 A motore - 1,6 A accessori
Dimensione contenitore	174x178x102 mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

Caratteristiche tecniche	620 SR SX/DX
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Potenza assorbita	220W
Corrente assorbita	1A
Velocità di rotazione motore	2.800 giri/min
Portata della pompa	3 l/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	130°C
Rallentamento elettronico	Regolabile con camme
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	80 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Trattamento corpo barriera	Cataforesi
Verniciatura	Poliestere RAL 2004/inox
Grado di protezione	IP 44
Raffreddamento	Ad aria forzata
Tipo di sbarra	rettangolare - tonda - tonda pivottante

640

barriera automatica
per sbarre fino a 7 m

LA GIUSTA SOLUZIONE PER GRANDI ACCESSI INDUSTRIALI
Con una lunghezza compresa tra 4 e 7 metri , la gamma FAAC 640 è ideale per gestire il traffico nei grandi accessi industriali, caratterizzati da utilizzi particolarmente gravosi.

AFFIDABILE E RESISTENTE
L'utilizzo di materiali e trattamenti di protezione all'avanguardia quali cataforesi e niploy, e la collaudata tecnologia oleodinamica FAAC sono la garanzia per una lunga durata.

TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA
La tecnologia elettronica SMT a microprocessore è di serie per prestazioni d'eccezione. Mediante una scheda optional, la barriera può anche comandare servizi ausiliari o un'altra sbarra contrapposta. Gli stati della barriera possono essere segnalati a dispositivi di gestione del traffico.

ARRESTO PRECISO
Con il freno elettronico regolabile che rallenta il movimento in chiusura e apertura, l'arresto è perfettamente calibrato. Una sonda termica rileva la temperatura azionando una ventola di raffreddamento.

CAPITOLATO
Barriera automatica per sbarre fino a 7m • Frequenza d'utilizzo 100% • Tempo d'apertura/chiusura da 4 a 8 s • Azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ed albero di trasmissione • Bilanciamento tramite molla in compressione • Battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa • Cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004 • Dimensioni d'ingombro (LxLxH) 230x390x1080 mm • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno a chiave triangolare o personalizzata (optional) • Centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 0,75-1-1,5-2 l/m • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Rallentamento di finecorsa • Regolazione angolo di rallentamento tramite camme • Ventilazione di raffreddamento ad inserimento automatico • Predisposizione per sbarre rettangolari, rettangolari con siepe • Apparecchiatura elettronica di comando incorporata

CE

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 640 con apparecchiatura 624 MPS incorporata/RP 433 DS
2 Sbarra
3 FAAC LIGHT
4 FAAC T10
5 FAAC FOTOSWITCH

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ nr.3 cavi 3x0,5 nr.1 cavo 2x0,5	Ⓑ nr.1 cavo 2x1,5+T nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

L = Lunghezza sbarra
LP = Lunghezza passaggio

Modello	Impiego		
	Lunghezza max sbarra (m)	Tempo d'apertura (s)	Frequenza d'utilizzo (%)
640 SX/DX	7,00	4 (5m)	100

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 624 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	300W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Tre fusibili di protezione	0,25 A trasformatore - 5 A motore - 1,6 A accessori
Dimensione contenitore	174x178x102 mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

- **Tecnologia SMT** • **Funzioni programmabili** - Tre logiche di funzionamento - A/E/P, Tempi di pausa, Prelampeggio, Rallentamento elettronico (breve o lungo), Funzionamento lampada spia
- **Led di segnalazione ingressi, allarme e finecorsa**
- **Uscite in morsettiera** Lampada spia, lampeggiatore
- **Ingressi in morsettiera** - Open, stop, sicurezze, antipanico
- **Connettori rapidi per:** Motore, finecorsa, schede di decodifica/riceventi a scheda, schede opzionali •**Pulsante di reset**

Caratteristiche tecniche	640
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia
Potenza assorbita	220W
Corrente assorbita	1A
Velocità di rotazione motore	1.400 - 2.800 giri/min
Portata della pompa	0,75 - 1 - 1,5 - 2 l/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C
Coppia resa	0÷470 / 0÷340 / 0÷250 / 0÷210 Nm
Rallentamento elettronico	Regolabile con camme
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Peso	84 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220
Trattamento corpo barriera	Cataforesi
Verniciatura	Poliestere RAL 2004
Grado di protezione	IP 44
Raffreddamento	Ad aria forzata
Tipo di sbarra	rettangolare - rettangolare con siepe

642 INOX

barriera automatica
per sbarre fino a 7 m

VERSATILITÀ E VELOCITÀ

Per sbarre fino a 4 metri, FAAC 642/40 offre la soluzione di continuità al problema del traffico con la versione Rapida che permette una frequenza di utilizzo ininterrotta. Per un traffico meno intenso, c'è la versione Standard equipaggiabile con siepe per evitare intrusioni.

LA GIUSTA SOLUZIONE PER GRANDI ACCESSI INDUSTRIALI

Con una lunghezza compresa tra 4 e 7 metri, la gamma FAAC 642/70 è ideale per gestire il traffico nei grandi accessi industriali, caratterizzati da utilizzi particolarmente gravosi. La versione in acciaio inox offre, inoltre, prestazioni di resistenza a qualsiasi aggressione ambientale ed un'affidabilità in linea con le esigenze più estreme.

TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA

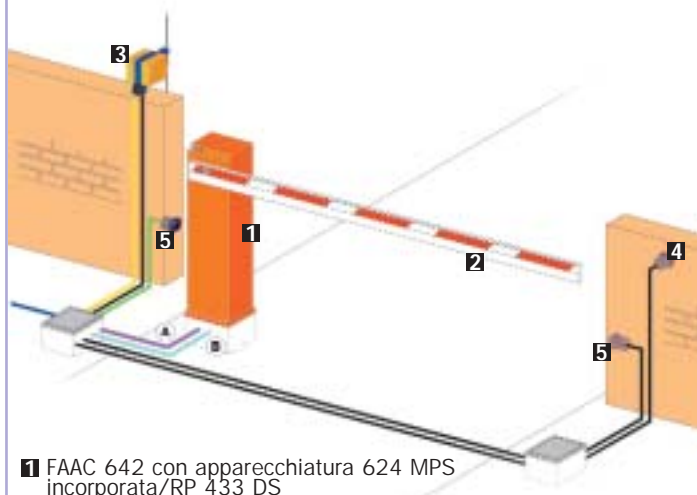
La tecnologia elettronica SMT a microprocessore è di serie per prestazioni d'eccezione. Mediante la scheda optional, la barriera può anche comandare servizi ausiliari o un'altra sbarra contrapposta. Gli stati della barriera possono essere segnalati a dispositivi di gestione del traffico.

ARRESTO PRECISO

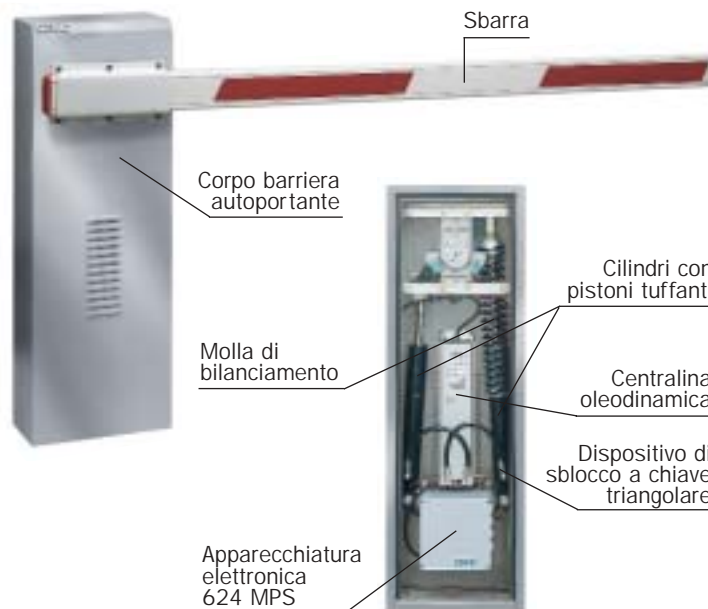
Con il freno elettronico regolabile che rallenta il movimento in chiusura e apertura, l'arresto è perfettamente calibrato. Una sonda termica rileva la temperatura azionando una ventola di raffreddamento.

CAPITOLATO

Barriera automatica per sbarre fino a 7m • Modelli con frequenza d'utilizzo max 100% • Tempi d'apertura/chiusura da 2s (3m) a 8s (7m) • Azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ed albero di trasmissione • Bilanciamento tramite molla in compressione • Battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa • Cofano portante in acciaio inox • Dimensioni d'ingombro (LxLxH) 230x390x1080 mm • Grado di protezione IP 44 • Dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno a chiave triangolare o personalizzata (optional) • Centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Potenza del motore elettrico 220 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità) • Portata pompa 0,75-1 - 1,5-2 l/m • Flangia di distribuzione in pressofusione • Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass • Serbatoio in alluminio anodizzato • Olio idraulico minerale con additivi • Rallentamento di finecorsa • Regolazione angolo di rallentamento tramite camme • Predisposizione per sbarre rettangolari, rettangolari con siepe, rettangolari articolate, tonde e tonde pivottanti • Apparecchiatura elettronica di comando incorporata

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1. FAAC 642 con apparecchiatura 624 MPS incorporata/RP 433 DS
2. Sbarra
3. FAAC LIGHT
4. FAAC T10
5. FAAC FOTOSWITCH

	Tubazioni a bassa tensione		Tubazioni potenza (230V)
(A)	nr.3 cavi 3x0,5	(B)	nr.1 cavo 2x1,5+T
	nr.1 cavo 2x0,5		nr.1 cavo 2x1,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Modello	Impiego		
	Lunghezza max sbarra (m)	Tempo d'apertura chiusura (s)	Frequenza d'utilizzo (%)
642 STD/40 SX/DX	4,00	3,5 (3m) 4,5 (4m)	70
642 R/40 SX/DX	4,00	<2 (3m) <3 (4m)	100
642/70 SX/DX	7,00	4 (5m) 5,5 (6m) 8 (7m)	100

Dimensioni

L = Lunghezza sbarra
LP = Lunghezza passaggio

Quote in mm

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 624 MPS

Tensione di alimentazione	230 V ~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	300W
Uscita accessori	24 Vdc 500 mA max
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C + 55°C
Tre fusibili di protezione	0,25 A trasformatore - 5 A motore - 1,6 A accessori
Dimensione contenitore	174x178x102 mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

- **Tecnologia SMT • Funzioni programmabili** - Tre logiche di funzionamento - A/E/P, Tempi di pausa, Prelampeggio, Rallentamento elettronico (breve o lungo), Funzionamento lampada spia
- **Led di segnalazione ingressi, allarme e finecorsa**
- **Uscite in morsettiera** - Lampada spia, lampeggiatore
- **Ingressi in morsettiera** - Open, stop, sicurezze, antipanico
- **Connettori rapidi per:** Motore, finecorsa, schede di decodifica/riceventi a scheda, schede opzionali
- **Pulsante di reset**

Caratteristiche tecniche	642 STD/40 SX/DX	642 R/40 SX/DX	642 /70 SX/DX
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz		
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia		
Potenza assorbita	220W		
Corrente assorbita	1A		
Velocità di rotazione motore	1.400 giri/min	1.400 - 2.800 giri/min	
Portata della pompa	0,75 l/min - 0,75-1 l/min	1,5 - 2 l/min	0,75 - 1 - 1,5 - 2 l/min
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C		
Coppia resa	0÷200 / 0÷150 Nm	0÷110 / 0÷90 Nm	0÷470/0÷340 /0÷250 /0÷210 Nm
Rallentamento elettronico	Regolabile con camme		
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C		
Peso	73 kg		84 kg
Tipo di olio	FAAC OIL XD 220		
Trattamento corpo barriera	INOX		
Grado di protezione	IP 44		
Raffreddamento	Ad aria forzata		
Tipo di sbarra	rettangolare - rettangolare con siepe - tonda - tonda pivottante	rettangolare - tonda tonda pivottante	rettangolare - rettangolare con siepe

Automazioni per serrande avvolgibili

	226 L	226 M	226 T	220 M	220 T	227 L
Residenziale	226 L	226 M		220 M		
Condominiale	226 L	226 M	226 T	220 M	220 T	227 L
Industriale		226 M	226 T	220 M	220 T	227 L
frequenza d'utilizzo	20%	20%	20%	20%	20%	20%
diametro albero serranda (mm)	60 48* 42*	60 48* 42*	60 48* 42*	60 48* 42*	60 48* 42*	76
diametro flangia avvolgimento (mm)	200 220**	200 220**	200 220**	220	220	240
capacità di sollevamento (kg)	105	180	280	160	250	160

(*) TRAMITE COMPENSATORI
(**) TRAMITE DISTANZIALI / CORONA

Automazioni per serrande avvolgibili

220 - 226 - 227

motoriduttori

per serrande avvolgibili bilanciate a molle

INSTALLAZIONE SEMPLICE E RAPIDA

La particolare concezione della serie FAAC 200 rende facile e rapida l'installazione su serrande di nuova o antica costruzione.

MASSIMA AFFIDABILITA, MINIMA MANUTENZIONE

Semplice tecnologia e materiali selezionati ad alta resistenza all'usura rendono ineguagliabili la funzionalità e l'affidabilità della serie 200, esente da ogni manutenzione e installabile su qualsiasi tipo di serranda avvolgibile dotata di molle di bilanciamento.

ESTREMA VERSATILITÀ

La gamma FAAC 200 è disponibile in sei modelli differenziati per potenza, capacità di sollevamento e diametro corona.

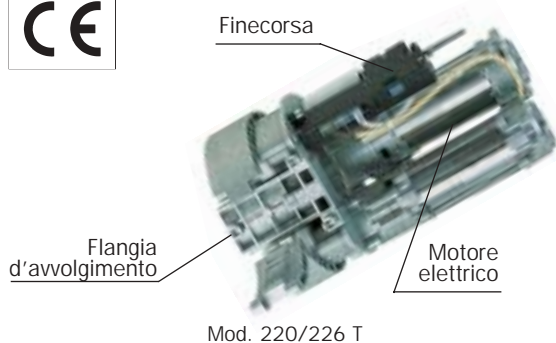
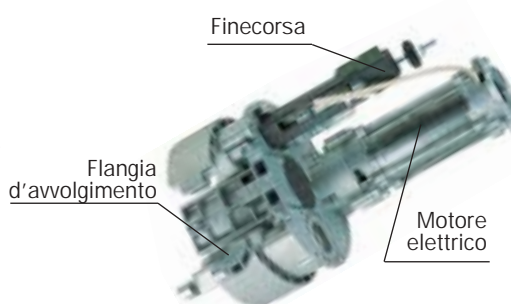
ELEVATA SICUREZZA

Per ogni emergenza, lo sblocco manuale del freno è direttamente attivabile sia da un pomello posto all'interno dell'edificio, sia all'esterno tramite un dispositivo protetto da chiave personalizzata. In caso di black-out la perfetta reversibilità di FAAC 200 consente l'apertura manuale della serranda.

L'IRREVERSIBILITÀ FRENA I PROBLEMI

Tutta la gamma 200 è anche predisposta per l'installazione del freno elettromagnetico, per l'irreversibilità, dove necessario, dell'automazione.

CAPITOLATO

Motoriduttore per serrande avvolgibili bilanciate a molle • Altezza max serranda 8m • Larghezza max serranda 4,5 m • Frequenza d'utilizzo 20% • Applicazione, con eventuali adattatori, su serrande con diametro albero 60/48/42 mm e scatole portamolle 200/220 mm • Coppia motrice 100 Nm • Modelli con capacità di sollevamento fino a 280 Kg • Motoriduttore epicicloidale a doppio stadio reversibile • Corona in alluminio pressofuso • Ingranaggi in acciaio sinterizzato con trattamento superficiale antiusura • Rulli di scorrimento in poliammide • Albero di trasmissione su doppi cuscinetti a sfere • Finecorsa a vite micrometrica con frizione e memoria meccanica di posizione • Predisposizione per applicazione elettrofreno (opzionale) • Velocità flangia di avvolgimento 10 giri/minuto • Alimentazione del motore elettrico 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Potenza del motore elettrico 250 W • Termoprotezione a 120°C incorporata nell'avvolgimento motore • Motore monofase a due sensi di rotazione (1.400 giri/m) • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Dimensioni max d'ingombro (Diametro X Lunghezza) 220 X 350 mm
Apparecchiatura elettronica di comando 200 BT • Scheda elettronica in tecnologia SMT • Tensione d'alimentazione 230 V (+6% -10%) - 50(60) Hz • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Fusibili di protezione nr.2 (trasformatore/motore) • Logica di funzionamento "a uomo presente" • Carico max motore 800 W • Comandi in bassa tensione (24Vdc) • Interblocco tra pulsanti d'apertura e chiusura • Contenitore in ABS • Dimensioni d'ingombro (L x H x P) 100 x 100 x 50 (mm) • Grado di protezione IP55
Scheda elettronica di comando 200 MPS • Scheda elettronica in tecnologia SMT • Tensione d'alimentazione 230 V (+6% -10%) -50 (60) Hz • Carico massimo motore 800 W • Uscita accessori a 24 Vdc - 360 mA max • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C • Gestione tramite microprocessore • Fusibili di protezione nr.3 (trasformatore/motore - accessori) • Connettore per ricevente a scheda/schede di decodifica • Morsettiere di alta e bassa tensione separate • Logiche di funzionamento automatica (A) e semiautomatica "passo-passo" (EP) • Dip Switches di programmazione • Due logiche per le sicurezze • Prelampeggio di 5" (selezionabile) • Trimmer di regolazione tempio di pausa • Ingressi: sicurezze in chiusura, pulsante di stop, pulsante di apertura, finecorsa • Uscite: alimentazione accessori, alimentazione motore, lampeggiatore • Temporizzazione di sicurezza 60 s • Rilevamento automatico d'intervento del finecorsa
Contenitore per schede elettroniche Mod. E • Contenitore in ABS • Grado di protezione IP55 • Fissaggio a parete o ad incasso • Predisposizione per fissaggio guida DIN • Predisposizione per installazione interruttore blocco porta • Portafusibili • Sedi per supporto condensatori • Chiusura coperchio con 4 viti autofilettanti • Dimensioni (lxhxp): 204 x 265 x 85 mm

Mod. 220/226 T

Mod. 226 L-M/220 M

Modello	Impiego		
	Diametro albero serranda (mm)	Diametro scatole portamolle (mm)	Frequenza d'utilizzo (%)
226 L	60/48 (1)/42 (1)	200/220 (2)	20
226 M	60/48 (1)/42 (1)	200/220 (2)	20
226 T	60/48 (1)/42 (1)	200/220 (2)	20
220 M	60/48 (1)/42 (1)	220	20
220 T	60/48 (1)/42 (1)	220	20
227 L	76	240	20

(1) mediante tubi riduzione
(2) mediante adattatori

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO

1 FAAC 226
2 FAAC T21 EF
3 FAAC 200 BT
4 ELETTROFRENO

Tubazioni a bassa tensione	Tubazioni potenza (230V)
Ⓐ { nr.1 cavo 3x0,5	Ⓑ { nr.1 cavo 2x1,5+T nr.1 cavo 3x1,5+T

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Dimensioni

Quote in mm

Caratteristiche tecniche	226 L	226 M (220M)	226 T (220T)	227 L
Tensione alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz			
Motore elettrico	monofase con due sensi di marcia			
Potenza motore	250 W	400 W	800 W	300 W
Velocità di rotazione motore	1400 giri/min			
Termoprotezione sull'avvolgimento motore	120°C			
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C			
Capacità di sollevamento	105 kg	180 kg 160 kg (220 M)	280 kg 250 kg (220 T)	160 kg
Velocità flangia d'avvolgimento	10 giri/min.			9 giri/min.
Cavo d'alimentazione	4 m			

Motoriduttore epicicloidale doppio stadio reversibile.
Corona in alluminio pressofuso.
Ingranaggio in acciaio sintetizzato con trattamento antiusura.
Rulli di scorrimento in poliammide.
Albero di trasmissione su doppi cuscinetti a sfere.
Finecorsa a vite micrometrica con frizione e memoria meccanica di posizione.

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 200 BT	
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Comandi in bassa tensione	24 Vdc
Carico massimo motore	800W
Pulsanti apertura/chiusura	Interbloccati
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Due fusibili di protezione	0,25 A trasformatore 6,3 A motore
Dimensioni contenitore	100x100x50 mm (LwHxP)
Grado di protezione	IP 55

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 200 MPS	
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Carico massimo motore	800W
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Uscita accessori	24 Vdc 360 mA
Temporizzazione di sicurezza	60 s
Tre fusibili di protezione	0,25 A trasformatore - 6,3 A motore - 0,5 A accessori
Dimensione contenitore Mod. E	204x265x85 mm (LxHxP)
Grado di protezione	IP 55

• **Tecnologia SMT** • **Funzioni programmabili** - Due logiche di funzionamento A/EP - Tempi di pausa - Prelampeggio FAAC LAMP - Due logiche di funzionamento sicurezze
• **Led di segnalazione ingressi**
• **Connettore rapido per riceventi a scheda o schede di decodifica**
• **Rilevamento automatico di intervento del finecorsa**
• **Pulsante di reset**

Elettrofreno (opzionale)	
Alimentazione	90 Vdc
Assorbimento	50 mA
Coppia frenante	1,5 Nm
Sblocco interno di emergenza	di serie
Peso	0,5 kg
Ingombri	90 x 50 mm

Automazioni per persiane

Tipo di installazione

Residenziale	Night & Day mod. BASIC	Night & Day mod. DE LUXE
attuatore	ELETTROMECCANICO	ELETTROMECCANICO
larghezza finestra	780-1500 mm	900-1600 mm
n. ante	2	2
sicurezza antischiacciamento	MECCANICA	MECCANICA
funzionamento	A UOMO PRESENTE (PULSANTE MANTENUTO)	SEMIAUTOMATICO (PULSANTIERA RADIO)

Automazioni per persiane

automazione
per persiane a due ante
(larghezza finestra min. 780 mm - max 1500 mm)
mod. BASIC

FACILITÀ D'INSTALLAZIONE
Il kit NIGHT & DAY permette di automatizzare facilmente persiane nuove od esistenti.
Le dimensioni ridotte ne consentono l'utilizzo anche in presenza di inferriate o zanzariere: basta lo spazio di 10 cm!
L'automazione si installa rapidamente e, grazie alla qualità dei materiali, garantisce una forte resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici.

RISPETTA L'ESTETICA DELLA FINESTRA
L'automatismo è composto da un motore tubolare e da una trasmissione alloggiati in un estruso in alluminio di sagoma gradevole.
Le dimensioni ridotte rendono l'automatismo praticamente invisibile preservando l'estetica della facciata.
La disponibilità di automazioni di colore bianco e marrone permettono di scegliere la versione che meglio si adatta alla propria finestra.

MOVIMENTO REGOLARE E SILENZIOSO
Il movimento alle persiane viene trasmesso tramite due bracci curvi che scorrono in una guida fissata su ciascuna persiana garantendo regolarità e silenziosità nell'azionamento.
Qualunque sia il grado d'apertura il sistema offre una resistenza sufficiente al vento mantenendo bloccate le persiane senza alcun intervento manuale: le persiane che sbattono sono oramai un ricordo!

COMANDO IN TEMPO REALE
Il kit *BASIC* consente di azionare le persiane tramite una pressione continua su di un pulsante "apre/chiude".

automazione
per porte-finestra e persiane pesanti
(larghezza finestra min. 900 mm - max 1600 mm)
mod. DELUXE

L'IDEALE PER APPLICAZIONI GRAVOSE
Nel caso sia necessario automatizzare persiane di porte-finestra oppure persiane di pesante struttura, il kit NIGHT & DAY *DELUXE* rappresenta la soluzione ideale.

IL COMANDO È ANCORA PIÙ FACILE
Il kit *DELUXE* permette di azionare le persiane tramite una "pulsantiera radio" da fissare a parete.
La ricevente, incorporata nell'automatismo, fornisce un comando "temporizzato": per azionare la persiana basta un click!
Il sistema consente inoltre di utilizzare una pulsantiera radio supplementare per centralizzare il comando d'apertura e chiusura di più persiane.

Caratteristiche tecniche	Mod BASIC
Tensione di alimentazione	230Vac - 50 Hz
Potenza motore	115 W
Coppia motore	10Nm
Velocità rotazione motore	15 giri/minuto
Rapporto di riduzione	3/17
Tempo d'apertura/chiusura	Circa 14 s
Uscita cavo di alimentazione	A destra
Colori disponibili	Bianco RAL9010-Marrone RAL8017
Comando	Con selettore "apre/chiude" (comando mantenuto)

Limiti d'applicazione	Mod BASIC
Numero ante (*)	2
Larghezza minima	780 mm
Larghezza massima	1.500 mm
Spessore massimo persiana	36 mm
Superficie massima persiana	
Zona ventosa	1,5 mq
Zona protetta	1,8 mq

* per anta singola contattare FAAC S.p.A.

Limiti d'applicazione	Mod. DELUXE
Numero ante (*)	2
Larghezza minima	900 mm
Larghezza massima	1.600 mm
Spessore massimo persiana	50 mm
Superficie massima persiana	
Zona ventosa	2,5 mq
Zona protetta	3,0 mq

* per anta singola contattare FAAC S.p.A.

Caratteristiche tecniche	Mod. DELUXE
Tensione di alimentazione	230Vac - 50 Hz
Potenza motore	150 W
Coppia motore	20Nm
Velocità rotazione motore	16 giri/minuto
Rapporto di riduzione	3/17
Tempo d'apertura/chiusura	Circa 12 s
Uscita cavo di alimentazione	A destra
Colori disponibili	Bianco RAL9010-Marrone RAL8017
Comando	Con pulsantiera radio "apre/chiude/stop" (comando impulsivo)

Apparecchiature elettroniche di comando

Funzioni	452 MPS	455 D	462 DF	462 DF
programmazione	A MICROINTERRUTTORI	A DISPLAY	CON DIGIPROGRAM	CON FAACTOTUM
logiche di funzionamento "automatiche - semiautomatiche"	SI	SI	DIGIPROGRAM	SI
logiche di funzionamento "a uomo presente"	SI	SI	SI	SI
logiche di funzionamento "personalizzabili"	NO	NO	NO	SI
sicurezza in apertura e chiusura	SI	SI	SI	SI
logiche di funzionamento delle sicurezze	SI	SI	SI	SI
anta svincolata	SI	SI	SI	SI
elettroserratura 8 / 12 Vac (apertura e / o chiusura)	SI	SI	SI	SI
elettroserratura 12 Vdc (apertura e / o chiusura)	NO	NO	SI	SI
lampada spia	SI	SI	SI	SI
contatto temporizzato	NO	SI	SI	SI
finecorsa apertura e chiusura	NO	SI	SI	SI
rallentamento temporizzato	NO	SI	SI	SI
rilevamento ostacoli elettronico	NO	GATECODER	GATECODER	GATECODER
rallentamento con "lettura" posizione del cancello	NO	GATECODER	GATECODER	GATECODER
predisposizione timer	NO	NO	NO	SI
ritardo anta in chiusura	SI	SI	SI	SI
ritardo anta in apertura	SI	SI	SI	SI
regolazione coppia (separata per ciascun motore)	SI	SI	SI	SI
Fail safe (test automatico fotocellule)	SI	SI	SI	SI
Watch Dog sul microprocessore	SI	SI	SI	SI
segnalazione stato degli ingressi	LED	DISPLAY	LED	LED
diagnostica	NO	NO	NO	SI
ciclo d'apprendimento delle posizioni d'apertura e chiusura	SI	SI	SI	SI
test operatori	SI	SI	SI	SI
prelampeggio (ss)	SI	SI	SI	SI (REGOLABILE)
contatori	NO	SI	SI	SI
richiesta manutenzione	NO	SI	Si	SI

Apparecchiature elettroniche di comando

452 MPS

scheda elettronica

Modello	Impiego
452 MPS	**Per attuatori oleodinamici ed elettromeccanici**
Accessori	
CONTENITORI PER SCHEDE ELETTRONICHE	vedere pag. 108

Caratteristiche tecniche 452 MPS	
Tensione d'alimentazione	230 V
Potenza assorbita	15 W
Carico max motore	800 W
Carico max accessori	500 mA
Carico max elettroserratura	15VA/12Vac
Temperatura ambiente	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	2 (motori e primario trasformatore / bassa tensione ed accessori)
Ingressi in morsettiera	Open/open anta svincolata/stop (closed)/sicurezze in apertura/ sicurezze in chiusura /alimentazione+terra
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore/motori/alimentazione accessori 24Vdc/ Lampada spia 24 Vdc - 3W max/fail safe/ alimentazione elettroserratura 12 Vac
Connettore rapido	Schede di decodifica/riceventi a scheda RP
La scheda elettronica 452 MPS può comandare uno o due operatori	

Funzioni (programmazione a microinterruttori)	
Logiche di funzionamento	Logiche automatiche (A-SP) Logiche semiautomatiche (E-EP/passo passo) Logiche "a uomo presente" (B-C)
Tempo di pausa	0,10,20,30,60,120 s
Tempo di ritardo anta in chiusura	0,5,10,20 s
Tempo di ritardo anta in apertura	2s (escludibile)
Forza di spinta	Regolabile su 8 livelli per ogni motore
Logica fotocellule chiusura	Inverte al disimpegno/inverte immediatamente
Fail safe (test di controllo delle fotocellule)	Escludibile
Colpo d'inversione+colpo d'ariete (*)	Escludibile
Funzioni "tasto di programmazione"	
Apprendimento dei tempi di lavoro	Da 0 a 120 s
Prelampeggio	5 s (selezionabile)

(*) funzioni per ottimizzare la gestione dell'elettroserratura.

scheda elettronica

Modello	Impiego	
455 D	Per attuatori oleodinamici ed elettromeccanici	
Accessori		
CONTENITORI PER SCHEDE ELETTRONICHE		vedere pag. 108
KIT Rallentamento GATECODER		vedere pag. 106

Caratteristiche tecniche 455 D	
Tensione d'alimentazione	230 V
Potenza assorbita	15 W
Carico max motore	800 W
Carico max accessori	500 mA
Carico max elettroserratura	15VA/12Vac
Temperatura ambiente	-20°C +55°C
Fusibili di protezione	2 (motori e primario trasformatore/bassa tensione ed accessori)
Ingressi in morsettiera	Open/open anta svincolata/stop (closed)/sicurezze in apertura/sicurezze in chiusura/alimentazione+terra/finecorsa di apertura e chiusura (gatecoder)
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore/motori/alimentazione accessori 24Vdc/Lampada spia 24 Vdc/fail safe/alimentazione elettroserratura 12 Vac
Connettore rapido	Schede di decodifica/riceventi a scheda RP
Segnalazione stati	a display
La scheda elettronica 455 D può comandare uno o due operatori	

Funzioni (programmazione tramite display e pulsanti)	
Programmazione base	
Logiche di funzionamento	Logiche automatiche (A-S-AP-SP) Logiche semiautomatiche (E-EP/passo passo) Logiche "a uomo presente" (B-C)
Tempo di pausa	Programmabile (da 0 a 4min.)
Tempo di ritardo anta in chiusura	Programmabile (da 0 a 4min.)
Forza di spinta	Regolabile su 50 livelli per ogni motore
Apprendimento dei tempi di lavoro (da 0 a 120 s)	Semplice (autoapprendimento dei tempi di lavoro delle due ante in contemporanea) Completo (apprendimento "manuale" dei tempi di lavoro di ciascuna anta con possibilità di attivare "rallentamenti" di finecorsa a tempo)
Rallentamento	a tempo/con finecorsa/con gatecoder
Programmazione avanzata	
Coppia massima allo spunto	Selezionabile (utile per ante pesanti)
Colpo finale in chiusura	Selezionabile (facilita l'aggancio dell'elettroserratura)
Colpo d'inversione	Selezionabile (facilita lo sgancio dell'elettroserratura)
Prelampeggio	5 s (selezionabile)
Tempo di ritardo anta in apertura	2s (escludibile)
Logica fotocellule chiusura	Inverte al disimpegno/inverte immediatamente
Fail safe (test di controllo delle fotocellule)	Selezionabile
Elettroserratura su seconda anta	Selezionabile
Conteggio dei cicli	Selezionabile (aggiornamento di un "conto alla rovescia" - impostazione max 99mila cicli)
Richiesta manutenzione	Selezionabile (nel caso di "arrivo" al n.ro di cicli impostato il sistema attiva un prelampeggio di 8s prima di ogni apertura)
Lampada spia/uscita temporizzata	Selezionabile (l'uscita lampada spia può eventualmente essere utilizzata come uscita temporizzata - max 4 min.)

462 DF

scheda elettronica 462 DF

CE

La scheda elettronica 462 DF, dedicata a tutti i professionisti dell'automazione, è concepita per attuatori oleodinamici, elettromeccanici e motoriduttori per cancelli scorrevoli.
L'alto livello di programmazione permette di ottenere una specifica personalizzazione dell'impianto capace di rispondere anche alle più singolari esigenze del cliente.
La versatilità della programmazione della scheda è suffragata dalla possibilità di utilizzare un'economica unità di programmazione DIGIPROGRAM per la realizzazione di installazioni con logiche di funzionamento standard, oppure il programmatore FAACTOTUM per ottenere la pressoché totale personalizzazione dell'impianto.
Il software FAACODE v.2.0. permette di utilizzare un personal computer semplificando la programmazione e consentendo l'archiviazione dei dati.
La scheda 462 DF è predisposta per il kit GATECODER; la lettura in tempo reale del cancello garantisce efficaci rallentamenti di finecorsa e permette di soddisfare i requisiti di sicurezza dettati dalle Normative Europee EN 12453 (curva d'impatto).

Modello	Impiego
462 DF	Per attuatori oleodinamici ed elettromeccanici
Accessori	
CONTENITORI PER SCHEDE ELETTRONICHE	vedere pag. 108

Caratteristiche tecniche 462 DF	
• Tecnologia SMT	• Morsettiere estraibili e numerate
• Tecnologia di saldatura REFLOW	• Gestione elettroserratura/e 12 Vac/12 Vdc (nr. 2 uscite)
• Gestione tramite microprocessore	• Nr. 13 ingressi: Open/closed/open anta svincolata/stop/fotocellule in ap./fotocellule in ch./coste di sicurezze in ap./coste di sicurezze in ch./antipanico/finecorsa apertura-Gatecoder (nr.2) /finecorsa chiusura Gatecoder (nr.2)
• Filtro di rete	
• Watch dog sul microprocessore	
• Connettore per ricevente a scheda RP/schede di decodifica	• Nr. 4 uscite:Lampada spia/ motori (nr.2)/lampeggiatore
• Connettore per programmatore FAACTOTUM e unità di programmazione DIGIPROGRAM	

kit GATECODER

BREVETTATO

Caratteristiche kit rallentamento GATECODER
• kit rallentamento elettronico per operatori 402-422-400
• installazione sulla staffa posteriore dell'operatore
• lettura in tempo reale dell'esatta posizione del cancello
• funzione programmabile di sicurezza elettronica antischiacciamento
• collegamento alla scheda 462 DF con cavo 3x0.35 mm^2 precablato lunghezza 1 m
• alimentazione 24 Vdc
• grado di protezione IP 66
• temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C
• kit installazione per automazioni 750/760 (optional)
• kit installazione per automazione 560 (optional)
• kit installazione per barriere 610 (optional)

unità di programmazione DIGIPROGRAM

DIGIPROGRAM

Caratteristiche unità di programmazione DIGIPROGRAM
Programmatore portatile in ABS
Connettore di collegamento alla scheda elettronica 462 DF (tramite cavo in dotazione)
Nr. 3 pulsanti di programmazione
Display a due digit
Predisposizione per fissaggio a guida DIN

Funzioni programmabili su due livelli
Primo livello
• Logiche di funzionamento AUTOMATICHE (A-S), SEMIAUTOMATICHE (E-EP), A UOMO PRESENTE (B-C)
• Tempo di pausa
• Tempo di ritardo anta in chiusura
• Coppia motrice (regolabile su 50 livelli per ogni motore)
• Apprendimento dei tempi di lavoro tramite pulsante di programmazione - Semplice (autoapprendimento dei tempi di lavoro delle due ante in contemporanea) - Completo (apprendimento "manuale" dei tempi di lavoro di ciascuna anta con possibilità di attivare "rallentamenti" di finecorsa a tempo)
Secondo livello
• Logiche fotocellule (inverte il disimpegno/inverte immediatamente)
• Tempo di ritardo anta in apertura
• Fail safe (test di controllo delle fotocellule) escludibile
• Colpo finale in chiusura selezionabile (facilita l'aggancio dell'elettroserratura)
• Colpo d'inversione selezionabile (facilita lo sgancio dell'elettroserratura)
• Coppia massima allo spunto (selezionabile)
• Elettroserratura su seconda anta (selezionabile)
• Conteggio dei cicli selezionabile (aggiornamento di "un conto alla rovescia" - impostazione max 99 mila cicli)
• Richiesta di manutenzione selezionabile (nel caso di "arrivo" al n.ro di cicli impostato il sistema attiva un lampeggiamento di 8 sec. prima di ogni apertura).
• Lampada spia/uscita temporizzata selezionabile (l'uscita lampada spia può eventualmente essere utilizzata come uscita temporizzata - max 4 min.)
• Applicazione per cancello scorrevole - Rallentamento con finecorsa (per cancello scorrevole) - Regolazione apertura parziale (per cancello scorrevole)

programmatore FAACTOTUM

FAACTOTUM

Caratteristiche e funzioni programmatore FAACTOTUM
• display LCD retroilluminato 4 righe per 20 caratteri
• contenitore in ABS
• tastiera alfanumerica a membrana in policarbonato
• connettore per collegamento tramite cavo alla scheda elettronica
• connettore per uscita RS 232 (personal computer)
• cavo flat di collegamento alla scheda di serie
• selezione della lingua (nr. 5 lingue)
• funzionamento STAND-ALONE o con scheda 462 DF
• programmazioni allocabili in memoria interne
• trasferimento dati da/a scheda elettronica
• protezione d'accesso alla programmazione tramite PASSWORD installatore

Funzioni programmabili 462 DF
L'utilizzo del programmatore FAACTOTUM permette la pressochè totale personalizzazione della programmazione dell'impianto. Di seguito alcune delle funzioni più importanti, per maggiori dettagli consultare il manuale tecnico
• Logiche di funzionamento (A-S), semiautomatiche (E-EP-passo-passo) e "a uomo presente" (B-C) od altre personalizzazioni
• Logiche di funzionamento delle sicurezze
• Logiche di funzionamento della lampada spia
• Prelampeggio in apertura e/o chiusura
• Tempi di apertura e chiusura indipendenti per ciascun motore e con memoria del tempo residuo
• Tempi di pausa
• Ritardo d'anta in apertura
• Ritardo d'anta in chiusura
• Gestione elettroserratura in corrente alternata o corrente continua
• Colpo d'inversione in apertura e/o chiusura
• Rallentamento elettronico: - a tempo - con GATECODER - con finecorsa - con finecorsa e GATECODER
• Sicurezza elettronica antischiacciamento (solo con GATECODER)
• Programma di test degli attuatori
• Applicazione per cancelli scorrevoli
• Diagnostica dell'impianto
Su una scheda elettronica programmata con FAACTOTUM non sarà possibile intervenire con DIGIPROGRAM. Al contrario su una scheda elettronica programmata con DIGIPROGRAM sarà possibile intervenire in un secondo tempo con FAACTOTUM.

Mod. L - LM - E

software FAACODE

per gestione tramite personal computer dell'apparecchiatura elettronica 462 DF

Funzioni
• Archiviazione generale dati degli impianti (cliente, indirizzo, data d'installazione, configurazione, ecc.)
• Archiviazione dati configurazione impianti (anta singola o doppia, tipo attuatore, logica di funzionamento, ingressi utilizzati, ecc.)
• Possibilità di programmazione su Personal Computer e successivo trasferimento su **FAACTOTUM**
• Menù guida alla gestione delle funzioni speciali
• Stampa configurazione impianto

contenitori

Mod. E Mod. L/LM

Caratteristiche Mod. L-LM	
• Grado di protezione IP 55	• Cerniere removibili per apertura destra o sinistra
• Fissaggio a parete o ad incasso	• Sedi per supporto condensatori
• Predisposizione per fissaggio guida DIN	• Serratura a chiave triangolare di serie
• Portafusibili	• Serratura a chiave codificata (optional)
• Predisposizione per installazione interruttore blocco porta	

Caratteristiche Mod. L	
• Dimensioni (lxhxp): 213 x 270 x 118 (mm)	• N. 2 fori sfondabili Ø 19
• N. 3 tappi di chiusura per foro Ø 29	

Caratteristiche Mod. LM	
• Dimensioni (lxhxp): 246 x 353 x 142 (mm)	• N. 2 fori sfondabili Ø 29
• N. 2 tappi di chiusura per foro Ø 29	• N. 2 fori sfondabili Ø 19

Caratteristiche Mod. E	
• Grado di protezione IP 55	• Predisposizione per installazione interruttore blocco porta
• Fissaggio a parete o ad incasso	• Chiusura coperchio con 4 viti autofilettanti
• Predisposizione per fissaggio guida DIN	• Sedi per supporto condensatori
• Portafusibili	• Dimensioni (lxhxp): 204 x 265 x 85 (mm)

868 DS radiocomandi saw resonator
codifica a microinterruttori

Caratteristiche 868 MHz DS
• Ricevente pluricanale **PLUS 868** con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 12/24 Vdc-12/24 Vac - Numero max canali 100 - Grado di protezione IP44 - Filtro di ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Ricevente monocanale **RP 868 DS** (uscita "open collector") con antenna e codifica integrata - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc - Predisposizione per collegamento antenna esterna - Filtro di ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **MINIDEC** (uscita "open collector") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc
• Scheda di decodifica **DECODER** (uscita "a relè") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC e/o comandi ausiliari - Collegamento a connettore e/o morsetto - Alimentazione 12-24 Vdc/ 12-24 Vac
• Frequenza 868.35 MHz
• 4.096 combinazioni (per modelli monocanale)
• Trasmittenti con led di segnalazione - Batteria 12V
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C (PLUS 868 - RP 868 - MINIDEC - DECODER)/-10°C +55°C (TM1 - TM2 - TM3)

868 SLH radiocomandi saw resonator
codifica hopping code - versione miniaturizzata

Caratteristiche 868 MHz SLH
• Ricevente pluricanale **PLUS 868** con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 12/24 Vdc-12/24 Vac - Numero max canali 50 - Grado di protezione IP44 - Filtro di ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Ricevente monocanale **RP 868 SLH** (uscita "open collector") con antenna e codifica integrata - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc - Predisposizione per collegamento antenna esterna - Filtro di ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **MINIDEC** (uscita "open collector") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC - Capacità di memoria 250 codici - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc
• Scheda di decodifica **DECODER** (uscita "a relè") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC e/o comandi ausiliari - Capacità di memoria 1.000 codici - Pulsante di programmazione - Collegamento a connettore e/o morsetto - Alimentazione 24 Vdc/24 Vac
• Frequenza 868.35 MHz
• Codice "Hopping" (72 milioni di miliardi di combinazioni)
• Trasmittenti bicanale T2 868 SLH e quadricanale T4 868 SLH - Versione MASTER e SLAVE - Dimensioni miniaturizzate - Led multifunzione - Batterie al litio (durata 4/5 anni) - Anello portachiavi
• Trasmittenti SLAVE con assoluta impossibilità di duplicazione - Trasmittenti MASTER con possibilità di duplicazione

868 SLH LR radiocomandi saw resonator
codifica hopping code - versione LR

Caratteristiche 868 MHz SLH LR
• Ricevente pluricanale **PLUS 868** con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 24 Vdc / 24 Vac - Numero max canali 50 - Grado di protezione IP44 - Filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Ricevente monocanale **RP 868 SLH** (uscita "open collector") con antenna e codifica integrata - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc - Predisposizione per collegamento antenna esterna - filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **MINIDEC SLH** (uscita "open collector") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC. - Capacità di memoria 250 codici - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc
• Scheda di decodifica **DECODER SLH** (uscita "a relè") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC e/o comandi ausiliari - Capacità di memoria 1000 codici. Pulsante di programmazione - Collegamento a connettore e/o morsetto - Alimentazione 24 Vdc/24 Vac
• Frequenza 868,35 MHz
• Codice "Hopping" (72 milioni di miliardi di cambinazioni)
• Trasmittenti bicanale **TML2 868 SLH LR** e quadricanale **TML4 868 SLH LR**. Versione **MASTER** e **SLAVE**. **Elevata potenza di trasmissione**. **Antenna di emissione maggiorata rispetto alle versioni standard**. Led multifunzione. Dispositivo di duplicazione del codice delle trasmittenti. Batteria 12 V
• Trasmittenti SLAVE con assoluta impossibilità di duplicazione - Trasmittenti MASTER con possibilità di duplicazione

868 SLHP radiocomandi saw resonator
programmabile - codifica hopping code - versione miniaturizzata

Caratteristiche 868 MHz SLH PROGRAMMABILE
• Ricevente pluricanale **PLUS 868** con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 12/24 Vdc-12/24 Vac - Numero max canali 50 - Grado di protezione IP44 - Filtro di ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **DECODER SLHP** (uscita "a relè") - Capacità di memoria 1.000 codici - Predisposizione per memoria aggiuntiva MEX SLH (altri 1.000 codici supplementari) - Predisposizione per collegamento alla UNITÀ DI PROGRAMMAZIONE SLH
• Trasmittenti bicanale T2 868 SLH e quadricanale T4 868 SLH - Versione MASTER e SLAVE - Dimensioni miniaturizzate - Led multifunzione - Batterie al litio (durata 4/5 anni) - Anello portachiavi rimovibile
• Trasmittenti SLAVE con assoluta impossibilità di duplicazione - Trasmittenti MASTER con possibilità di duplicazione
• Frequenza 868.35 MHz
• Codice "Hopping" (72 milioni di miliardi di combinazioni)

868 SLHP LR radiocomandi saw resonator
programmabile - codifica hopping code - versione LR

Caratteristiche 868 MHz SLH LR Programmabile
• Ricevente pluricanale **PLUS 868** con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 12/24 Vdc - 12/24 Vac - Numero max canali 50 - Grado di protezione IP44 - Filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **DECODER SLHP** (uscita "a relè") - Capacità di memoria 1000 codici. Predisposizione per memoria aggiuntiva MEX SLH (altri 1000 codici supplementari) - Predisposizione per collegamento alla UNITÀ DI PROGRAMMAZIONE SLH
• Frequenza 868,35 MHz
• Codice "Hopping" (72 milioni di miliardi di cambinazioni)
• Trasmittenti bicanale **TML2 868 SLH LR** e quadricanale **TML4 868 SLH LR**. Versione **MASTER** e **SLAVE**. **Elevata potenza di trasmissione**. **Antenna di emissione maggiorata rispetto alle versioni standard**. Led multifunzione. Dispositivo di duplicazione del codice delle trasmittenti. Batteria 12 V
• Trasmittenti SLAVE con assoluta impossibilità di duplicazione - Trasmittenti MASTER con possibilità di duplicazione

unità di programmazione SLH

UNITÀ DI
PROGRAMMAZIONE SLH

Caratteristiche e funzioni
• Programmatore portatile in ABS
• Connettori di collegamento a **DECODER SLHP** e unità di codifica **RADIOCODER SLH**
• Interfaccia RS 232 per collegamento a PC
• Connettore per alimentatore esterno
• Pulsanti di programmazione
• Display a quattro digit
• Accesso protetto da password
• Memorizzazione codice impianto
• Memorizzazione singole trasmittenti con visualizzazione della locazione memoria
• Incremento automatico del processo di memorizzazione
• Abilitazione/disabilitazione/cancellazione delle singole trasmittenti
• Programma di export dati per copiare la memoria sul modulo d'espansione
• Predisposizione per interfacciamento a guida Din

unità di codifica RADIOCODER SLH

UNITÀ DI CODIFICA
RADIOCODER

Caratteristiche RADIOCODER SLH
• Contenitore in ABS
• Led di segnalazione trasmissione
• Trasmissione dei codici personalizzati dalla tastiera di programmazione o dal Personal Computer alle trasmittenti T2/T4/TML2/TML4 868 SLHP

software SLH

Caratteristiche e funzioni
• Programmazione DECODER SLHP
• Codifica trasmittenti
• Modifica trasmittenti da MASTER a SLAVE e viceversa
• Archiviazione generale dati degli impianti (cliente, indirizzo, data d'installazione, configurazione, etc.)
• Possibilità di associare ad ogni trasmittente il nome dell'utente
• Tabella configurazione impianto ordinata per numero di TX o per nome utente per facilitare le operazioni di ricerca
• Possibilità di configurare l'impianto su Personal Computer e successivi trasferimenti su **DECODER SLHP**
• Stampa configurazione impianto
• Stampa etichette per identificazione trasmittenti
• Requisiti minimi del sistema: - Microprocessore Pentium 100 MHz o superiore - Sistema operativo Windows 95 - Hard disk con almeno 10 MB liberi - 16 MB RAM - Mouse o altro dispositivo di puntamento adatto - Schermo VGA o superiore supportato da Windows 95 - CD-ROM drive - Porta seriale RS 232
• Cavo seriale "null modem 9 poli" non fornito nella confezione

433 DS radiocomandi saw resonator
codifica a microinterruttori

Caratteristiche 433 MHz DS
• Ricevente pluricanale **PLUS 433 E** supereterodina con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 24 Vdc/24 Vac - Numero max canali 100 - Grado di protezione IP44 - Filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Ricevente monocanale **RP 433 DS** supereterodina (uscita “open collector”) con antenna e codifica integrata - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc. - Predisposizione per collegamento antenna esterna - filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **MINIDEC** (uscita “open collector”) per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc
• Scheda di decodifica **DECODER** (uscita “a relè”) per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC e/o comandi ausiliari - Collegamento a connettore e/o morsetto - Alimentazione 12-24 Vdc/ 12-24 Vac
• Frequenza 433,92 MHz
• 4.096 combinazioni (per modelli monocanale)
• Trasmittenti con led di segnalazione - Batteria 12V
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C (PLUS 433 E - RP 433 - MINIDEC - DECODER) / -10°C +55°C (TM1 - TM2 - TM3)

433 SLH radiocomandi saw resonator
codifica hopping code

Caratteristiche 433 MHz SLH
• Ricevente pluricanale **PLUS 433 E** supereterodina con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 24 Vdc / 24 Vac - Numero max canali 100 - Grado di protezione IP44 - Filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Ricevente monocanale **RP 433 SLH** (uscita “open collector”) con antenna e codifica integrata - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc - Predisposizione per collegamento antenna esterna - filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **MINIDEC SLH** (uscita “open collector”) per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC - Capacità di memoria 250 codici - Collegamento a connettore - Alimentazione 24 Vdc
• Scheda di decodifica **DECODER SLH** (uscita “a relè”) per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC e/o comandi ausiliari - Capapcità di memoria 1000 codici. Pulsante di programmazione - Collegamento a connettore e/o morsetto - Alimentazione 24 Vdc/24 Vac
• Frequenza 433,92 MHz
• Codice “Hopping” (72 milioni di miliardi di combinazioni)
• Trasmittenti bicanale **TML2 SLH** e quadricanale **TML4 SLH**. Versione **MASTER** e **SLAVE**. Led multifunzione. Dispositivo di duplicazione del codice delle trasmittenti. Batteria 12 V
• Trasmittenti SLAVE con assoluta impossibilità di duplicazione - Trasmittenti MASTER con possibilità di duplicazione

433 SLHP radiocomandi saw resonator
programmabile - codifica hopping code

Caratteristiche 433 MHz SLH Programmabile
• Ricevente pluricanale **PLUS 433 E** supereterodina con antenna bipolare integrata e con codifica separata - Alimentazione 24 Vdc / 24 Vac - Numero max canali 100 - Grado di protezione IP44 - Filtro in ingresso SAW per eliminazione interferenze
• Scheda di decodifica **DECODER SLHP** (uscita “a relè”) - Capacità di memoria 1000 codici - Predisposizione per memoria aggiuntiva MEX SLH (altri 1000 codici supplementari) - Predisposizione per collegamento alla UNITÀ DI PROGRAMMAZIONE SLH
• Frequenza 433,92 MHz
• Codice “Hopping” (72 milioni di miliardi di combinazioni)
• Trasmittenti bicanale **TML2 SLH** e quadricanale **TML4 SLH**. Versione **MASTER** e **SLAVE**. Led multifunzione. Dispositivo di duplicazione del codice delle trasmittenti. Batteria 12 V
• Trasmittenti SLAVE con assoluta impossibilità di duplicazione - Trasmittenti MASTER con possibilità di duplicazione

unità di programmazione SLH

UNITÀ DI
PROGRAMMAZIONE SLH

Caratteristiche e funzioni
• Programmatore portatile in ABS
• Connettori di collegamento a **DECODER SLHP** e unità di codifica **RADIOCODER SLH**
• Interfaccia RS 232 per collegamento a PC
• Connettore per alimentatore esterno
• Pulsanti di programmazione
• Display a quattro digit
• Accesso protetto da password
• Memorizzazione codice impianto
• Memorizzazione singole trasmittenti con visualizzazione della locazione memoria
• Incremento automatico del processo di memorizzazione
• Abilitazione/disabilitazione/cancellazione delle singole trasmittenti
• Programma di export dati per copiare la memoria sul modulo d'espansione
• Predisposizione per interfacciamento a guida Din

unità di codifica RADIOCODER SLH

Caratteristiche RADIOCODER SLH
• Contenitore in ABS
• Led di segnalazione trasmissione
• Trasmissione dei codici personalizzati dalla tastiera di programmazione o dal Personal Computer alle trasmittenti TML2/TML4 433 SLH

UNITÀ DI CODIFICA
RADIOCODER

software SLH

Caratteristiche e funzioni
• Programmazione DECODER SLHP
• Codifica trasmittenti
• Modifica trasmittenti da MASTER a SLAVE e viceversa
• Archiviazione generale dati degli impianti (cliente, indirizzo, data d'installazione, configurazione, etc.)
• Possibilità di associare ad ogni trasmittente il nome dell'utente
• Tabella configurazione impianto ordinata per numero di TX o per nome utente per facilitare le operazioni di ricerca
• Possibilità di configurare l'impianto su Personal Computer e successivi trasferimenti su **DECODER SLHP**
• Stampa configurazione impianto
• Stampa etichette per identificazione trasmittenti
• Requisiti minimi del sistema: - Microprocessore Pentium 100 MHz o superiore - Sistema operativo Windows 95 - Hard disk con almeno 10 MB liberi - 16 MB RAM - Mouse o altro dispositivo di puntamento adatto - Schermo VGA o superiore supportato da Windows 95 - CD-ROM drive - Porta seriale RS 232
• Cavo seriale "null modem 9 poli" non fornito nella confezione

T10-T11-T20-T21 SWITCH-T15 FAAC

pulsanti a chiave

T10 E/T11 E

T20/T21 E

T10/T11

T20 I/T21 I

Caratteristiche
T10 - T11 • Installazione da incasso o su colonnetta • 1 Microinterruttore in scambio (T10)/2 Microinterruttori in scambio (T11) • Portata max contatti 0,1 A / 24 Vdc
T10 E - T11 E • Installazione da parete o su colonnetta • 1 Microinterruttore in scambio (T10 E)/2 Microinterruttori in scambio (T11 E) • Portata max contatti 0,1 A / 24 Vdc
T20 E - T21 E • Installazione da parete • 1 Microinterruttore in scambio (T20 E)/2 Microinterruttori in scambio (T21 E) • Portata max contatti 10 A /250 Vac
T20 I - T21 I • Installazione da incasso • 1 Microinterruttore in scambio (T20 I)/2 Microinterruttori in scambio (T21 I) • Portata max contatti 10 A /250 Vac
T21 EF – T21 IF • Installazione da parete (T21 EF) o da incasso (T21 IF) • 2 Microinterruttori in scambio • Portata max contatti 10 A / 250 Vac • **Con predisposizione per sblocco elettrofreno avvolgiserrande**
• Grado di protezione IP 54
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

pulsanti di comando pulsantiere di comando

T 15 B/C

FAAC SWITCH

Caratteristiche FAAC SWITCH
• Installazione da incasso o su colonnetta
• 2 Microinterruttori in scambio
• Portata max contatti 0,1 A / 24 Vdc
• Lampada spia Siluro S6 24V 5W
• Grado di protezione IP 54
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

combinatore a tastiera e decodifica

Caratteristiche
METAL DIGIKEY • Installazione da incasso o su colonnetta • Alimentazione 24 Vdc • Antieffrazione elettronica • Segnalazione ottica ed acustica dell'avvenuto riconoscimento • Pulsante di reset • Numero max di decoder collegabili: 100 • Grado di protezione IP 55
DECODER DS • Scheda di decodifica (uscita "a relè") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC e/o comandi ausiliari. • Collegamento a connettore e/o morsetto. • Alimentazione 12 - 24 Vdc/12 - 24 Vac • Tipo di codice binario a 12 Bit (4.096 combinazioni) • Distanza max Metal Digikey/Decoder: 100 m
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

lettore di scheda magnetica e decodifica

Caratteristiche
DIGICARD • Installazione da incasso o su colonnetta • Alimentazione 12/24 Vdc – 12 Vac • Antieffrazione elettronica • Segnalazione ottica ed acustica dell'avvenuto riconoscimento • Pulsante di reset • Numero max di decoder collegabili: 100 • Grado di protezione IP 55
DECODER DS • Scheda di decodifica (uscita "a relè") per pilotare apparecchiature elettroniche FAAC e/o comandi ausiliari. • Collegamento a connettore e/o morsetto. • Alimentazione 12 - 24 Vdc/12 - 24 Vac • Tipo di codice binario a 12 Bit (4.096 combinazioni) • Distanza max Metal Digikey/Decoder: 100 m
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

rilevatori di masse metalliche (detectors)

F4

FG1

FG2

Caratteristiche
DETECTOR MONOCANALE F4 • Gestione di una spira • Alimentazione 24 Vdc • Portata max contatti 1A/230V • Quattro livelli di sensibilità • Collegamento elettrico a connettore • Relè di presenza (N.A./N.C.) • Relè impulsivo (in rilevazione o fine rilevazione) • Autotaratura all'accensione • Led di segnalazione multifunzione
DETECTOR MONOCANALE FG1 – DETECTOR BICANALE FG2 • Gestione di una spira (FG1) o due spire (FG2) • Alimentazione 24 Vdc/24 Vac • Portata max contatti 250 mA/24 V • Quattro livelli di sensibilità indipendenti dall'induttanza spira • Aggiornamento continuo della frequenza di lavoro • Relè di presenza (N.A. o N.C.) • Relè impulsivo (a fine rilevazione) • Autotaratura all'accensione • Segnalazione interruzione o cortocircuito spira • Applicazione su guida DIN • Led di segnalazione multifunzione
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

gettoniera

Caratteristiche
• Struttura in lamiera di acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura poliestere.
• Contenitore gettoni con capacità di 1.000 pezzi.
• Predisposizione per guida DIN, detector e shutter

pedana pneumatica

PRESSOSTATO DW 20

Caratteristiche
• Installazione a pavimento
• Pressostato a sensibilità regolabile
• Contatti pressostato N.A./N.C.
• Portata max contatti 1 A/230 Vac
• Grado di protezione IP 44 (contenitore pressostato)
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

PEDANA PNEUMATICA T30

alimentatore supplementare
per il comando di accessori aggiuntivi

Caratteristiche
• Tensione d'alimentazione 230 V (+5% - 10%) 50 (60) Hz
• Potenza assorbita 35 VA
• Portata max contatti relè 10A/24Vdc - 10A/230V
• Uscita per elettroserratura 12 Vac
• Uscita accessori 500 mA/24 Vdc
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C
• Led di segnalazione alimentazione
• Predisposizione per radiocomandi FAAC a connettore rapido

fotocellule da incasso
dispositivo di sicurezza tipo D (EN 12453)

FOTOSWITCH

Caratteristiche FOTOSWITCH
• Installazione ad incasso o su colonnetta
• Assorbimento 90 mA
• Grado di protezione IP44
• Fotocellula direzionale con allineamento
• Tempo di rilevamento ostacolo 7 ms
• Portata nominale 30 m
• Tipo dei contatti N.A./N.C.
• Portata max dei contatti 100 mA/24 Vdc
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

fotocellule da parete
dispositivo di sicurezza tipo D (EN 12453)

PHOTOBEAM

Caratteristiche PHOTOBEAM
• Installazione da parete o su colonnetta
• Assorbimento 50 mA
• Grado di protezione IP54
• Fotocellula direzionale con allineamento
• Tempo di rilevamento ostacolo 20 ms
• Angolo di rilevazione +/- 4°
• Portata nominale 30 m
• Tipo dei contatti N.A./N.C.
• Portata max dei contatti 100 mA/24 Vdc
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

fotocellule da parete autoallineanti
dispositivo di sicurezza tipo D (EN 12453)

SAFEBEAM

Caratteristiche SAFEBEAM
• Portata nominale 20 m
• Installazione a parete
• Allineamento automatico
• Dimensioni 35x105x25 mm (LxHxP)
• Angolo di autoallineamento ± 7° (20 m) ± 13,5° (5 m)
• Tempo di rilevamento ostacolo 13 ms
• Assorbimento 50 mA
• Grado di protezione IP 54
• Tipo contatto N.C.
• Portata max del contatto 60 VA/24 W
• Alimentazione 24 Vdc/24 Vac
• Temperatura ambiente di funzionamento -20° C +55°C

costa di sicurezza CN 60E ad elemento conduttivo
dispositivo di sicurezza tipo C (EN 12453)

CE

UNITÀ DI CONTROLLO CN 60E

COSTA DI SICUREZZA CN 60E

Caratteristiche
• Dispositivo di sicurezza ad elemento sensibile in gomma conduttiva
• Unità di controllo in contenitore applicabile su barra DIN
• Conformità alle normative europee
• Profilo di supporto in alluminio in due parti per semplificare l'installazione
• Profilo in gomma di altezza 60 mm
• Rilevamento ostacoli con angoli +/- 60°
• Possibilità di gestione fino a due serie composte da quattro coste in parallelo
• Selezione del numero di coste applicate mediante DIP SWITCHES
• Leds di segnalazione
• Grado di protezione IP 55 (coste di sicurezza)/IP 20 (unità di controllo)
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

costa pneumatica S30 e pressostati
dispositivo di sicurezza “ausiliario”*

PRESSOSTATO DW 10

COSTA DI SICUREZZA S30

Caratteristiche costa pneumatica
• Profilo di gomma: a doppia camera
• Grado di protezione IP 55
• Installazione: a parete
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

*** Utilizzabile su impianti comandati “a uomo presente” oppure già conformi ai requisiti dettati dalla norma di sicurezza EN 12453**

PRESSOSTATO DW20

dispositivo elettromeccanico M 60
dispositivo di sicurezza “ausiliario”*

Caratteristiche M 60
• Profilo in gomma con altezza 60 mm
• Microinterruttore per rilevamento ostacoli
• Morsettiera di collegamento
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C
• Microinterruttore per controllo tensione del cavetto
• Regolazione della sensibilità
• Grado di protezione IP 55

*** Utilizzabile su impianti comandati “a uomo presente” oppure già conformi ai requisiti dettati dalla norma di sicurezza EN 12453**

kit alimentazione per costa di sicurezza su anta mobile AM 8000

Caratteristiche AM 8000
• Profilo in alluminio anodizzato
• Trasmissione cavo tramite catena snodata
• Staffa di fissaggio a pavimento

lampeggiatori e scheda illuminazione

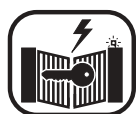
FAAC LAMP

FAAC LIGHT

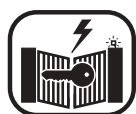
Caratteristiche
• Potenza assorbita: 60 W (FAAC LAMP)/40 W (FAACLIGHT) 50 W (BILAMP)
• Grado di protezione IP 55 (FAAC LAMP - BILAMP - FAACLIGHT)
• Tensione d'alimentazione 230 V (+5% -10%) 50 (60) Hz
• Temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

kit accessori di installazione

Confezione per esterno
• 1 ricevente PLUS 433 E
• Scheda di decodifica MINIDEC DS
• 1 trasmettitore TM1 433 DS
• 1 lampeggiatore MINILAMP
• 1 coppia fotocellule PHOTOBEAM
• 1 pulsante a chiave T10 E
• 1 cartello "Automatico FAAC"

Confezione per incasso
• 1 ricevente PLUS 433 E
• Scheda di decodifica MINIDEC DS
• 1 trasmettitore TM1 433 DS
• 1 lampeggiatore FAAC LAMP
• 1 coppia fotocellule FOTOSWITCH
• 1 pulsante a chiave T10
• 1 cartello "Automatico FAAC"

elettroserrature
blocco d'anta

BLOCKIT

Elettroserrature
• Elettroserratura 12 Vac completa di controbocchetta a pavimento
• Elettroserratura 12 Vdc completa di controbocchetta a pavimento (solo per scheda elettronica 460 P)
• Controbocchetta a pilastro (cancelli ad un'anta)
• Cilindro interno con n° 2 chiavi
• Cilindro esterno con n° 2 chiavi

battute meccaniche d'arresto

Battute meccaniche d'arresto
Versioni per installazioni a terra o a parete

olio idraulico

Olio idraulico
• Olio idraulico "FAAC oil XD 220" **(confez. da 12 flaconi da litri 1)**
• Olio idraulico "FAAC oil XD 220" **(tanica da litri 25)**

Porte automatiche

Caratteristiche

porte scorrevoli

	940 SMA	940 SM	930 SFA	930 SF	940 SMD	940 SMDA	940 SMT	940 SMTA
vano passaggio (mm)	**700÷3000** anta singola (940 SM1) **800÷3000** anta doppia (940 SM2)	**700÷3000** anta singola (940 SM1) **800÷3000** anta doppia (940 SM2)	**700÷3000** anta singola (930 SFA1) **800÷3000** anta doppia (930 SFA2)	**700÷3000** anta singola (930 SF1) **800÷3000** anta doppia (930 SF2)	**700÷2900** anta singola (940 SMD1) **800÷3000** anta doppia (940 SMD2)	**700÷2900** anta singola (940 SMDA1) **800÷3000** anta doppia (940 SMDA2)	**1100÷3000** anta singola telescopica (940 SMT2) **1400÷4000** anta doppia telescopica (940 SMT4)	**1100÷3000** anta singola telescopica (940 SMTA2) **1400÷4000** anta doppia telescopica (940 SMTA4)
peso max anta (kg)	**140** singola (940 SM1) **110+110** doppia (940 SM2)	**140** singola (940 SM1) **110+110** doppia (940 SM2)	**100** singola (930 SFA1) **70+70** doppia (930 SFA2)	**100** singola (930 SF1) **70+70** doppia (930 SF2)	**250** singola (940 SMD1) **180+180** doppia (940 SMD2)	**250** singola (940 SMDA1) **180+180** doppia (940 SMDA2)	**110+110** singola telescopica (940 SMT2) **60+60+60+60** doppia telescopica (940 SMT4)	**110+110** singola telescopica (940 SMTA2) **60+60+60+60** doppia telescopica (940 SMTA4)
autoportanza (max 3.000 mm)	SI	NO	SI	NO	NO	SI	NO	SI
lunghezza traversa (mm)	Vp*x2+100	Vp*x2+100	Vp*x2+100	Vp*x2+100	Vp*x2+200	Vp*x2+200	Vp*x1,5+100	Vp*x1,5+100

porte a battente

	961 BE	959 BE
configurazione bracci di trasmissione	a spingere a tirare a pattino	a spingere a tirare a pattino
larghezza max porta (mm)	700÷1400 a spingere	700÷1000 a spingere
peso max porta (kg)	365 - 95 a spingere	130 - 100 a spingere

(*) Vp = Ampiezza del vano passaggio

Porte automatiche

940 SM

automazione per porte scorrevoli
ad anta singola, a due ante e telescopiche
servizio continuo

CAPITOLATO
Automazione elettromeccanica per porte scorrevoli a singola o doppia anta con vano di fissaggio fino a 3000 mm e peso max fino a 140 kg per anta singola e 110 kg per anta doppia • Profilo di sostegno in alluminio estruso • **Predisposizione fissaggio sia a parete** che a soffitto • **Dimensioni (altezzaxprofondità)** 205x180 mm • **Guida di** scorrimento in materiale plastico antirumore e antiusura • **Carter frontale in** alluminio naturale o anodizzato, sede d'incernieramento sul profilo di sostegno, appoggio su gommini antivibrazione, bloccaggio in apertura mediante appendice • **Cavi d'acciaio di sicurezza per evitare cadute del carter** (“paracadute”) • **Profilo inferiore carter adattabile sui vari spessori delle ante** • Motoriduttore a 24 Vdc con encoder ottico • **Unità** di controllo 940 SDM a microprocessore • **Unità** di alimentazione con trasformatore toroidale a basso consumo energetico • **Puleggia di rinvio con dispositivo di regolazione** tensionamento cinghia a vite • **Cinghia di trasmissione elettroconduttiva** • Carrelli doppia ruota su cuscinetto con struttura in acciaio zincato • **Rullino di** controspinta in nylon su cuscinetto • **Regolazione in altezza ± 10 mm** • Regolazioni laterali ± 15 mm • **Profilo attacco anta in alluminio estruso** • Regolazioni automatiche posizione di aperto e di chiuso • **Misurazione delle** masse e dell'attrito delle ante • **Scelta della velocità**, accelerazioni e decelerazioni ottimali • **Test della fotocellula** • **Sicurezza antischiacciamento** a 150 N • **Tastiera funzioni SD KEEPER (fornita di serie) dotata di pulsanti** (per scegliere i programmi operativi) e di led (per visualizzare la diagnostica) • Programmi disponibili - AUTOMATICO-MANUALE-NOTTE-APERTO-MONODIREZIONALE-APERTURA PARZIALE • **Tramite la combinazione** di led lampeggianti è possibile risalire alla causa che ha provocato l'allarme della porta • **Funzioni di reset** • **Possibilità** di inibizione del funzionamento tramite ponticello combinazione di tasti • **La tastiera SD KEEPER** è predisposta per ricevere il Display di Programmazione • **Display di programmazione funzioni principali** • **Possibilità** di inserimento di Password di accesso • **Regolazione** di velocità di apertura/chiusura da 20 a 180 cm/s • **Regolazione tempi di pausa** da 0 a 30 s • **Regolazione antischiacciamento** • **Funzione timer con batteria** a tampone (autonomia 5 anni) • **Gestione calendario settimanale** • **Gestione di 5 fasce orarie** giornaliere • **Gestione interblocco con o senza memoria** • Gestione funzione antintrusione • **Scelta logiche con funzionamento a batteria** • **Configurazione di 3 uscite** sull'unità di controllo 940 SDM • **Configurazione di 2 ingressi** di emergenza sull'unità di controllo 940 SDM • **Visualizzazione** della diagnostica • **Visualizzazione del numero di cicli effettuati.**

IL TEMPO NON SPAVENTA
L’automazione per porte scorrevoli FAAC 940 SM ha prestazioni garantite nel tempo grazie ad un alto contenuto tecnologico. Infatti le prestazioni dell’intera serie FAAC 940 SM sono garantite dalla qualità dei componenti meccanici ed elettronici scelti, ma soprattutto da oltre un milione di aperture e chiusure.
Ecco perché chi vuole “star sul sicuro” sceglie FAAC 940 SM.

IL FUTURO È APPENA INIZIATO
Il presente della serie 940 SM è un concentrato di tecnologia avanzata, ma il futuro è appena iniziato.
Il sofisticato sistema della serie 940 SM si espanderà ai nuovi servizi di telecontrollo e teleassistenza, utili sia all’utente più esigente che al professionista più esperto.

MASSIMA VERSATILITÀ
La serie 940 SM offre elevata versatilità di impiego. E’ adattabile a porte scorrevoli con ante singole con peso massimo di 140 kg, o doppie con peso massimo singola anta di 110 kg. La serie 940 SM non presenta alcun limite di frequenza di utilizzo e anche in caso di black-out il funzionamento al 100% è assicurato, per trenta minuti, da batterie a tampone (optional) a carica controllata.

ELEVATO QI
L’intera serie 940 SM è stata progettata con un elevato “quoziente intellettivo”. Il controllo è intelligente grazie ad un microprocessore che verifica in tempo reale tutte le attività della porta. La funzionalità di “autoregolazione automatica” imposta il movimento a seconda di dimensioni/peso del serramento (porte ad 1 o 2 ante mobili, porte a 2 o 4 ante telescopiche). Eventuali anomalie vengono segnalate dalla diagnostica della tastiera funzioni SD-KEEPER, con la quale è possibile scegliere anche la logica di funzionamento.

LAVORA IN ASSOLUTA SICUREZZA
La funzione “autotaratura” del sistema antischiacciamento in apertura/chiusura permette alle automazioni della serie 940 SM di lavorare in assoluta sicurezza, nel rispetto delle nuove normative europee.
Il comportamento in caso di rilevamento ostacolo è differente in apertura e chiusura. Nella fase successiva all’urto avviene sempre la verifica a velocità ridotta del disimpegno dell’ostacolo.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA
La serie 940 SM è facile da assemblare e da montare. E’ stata ideata e progettata per essere autoassemblata e montata in modo da ottimizzare i tempi di assemblaggio, grazie agli ampi spazi di lavoro, all’attacco carrello/cinghia facilitato, al concetto di gruppo motore, ai finecorsa montati sul profilo portante. Inoltre lo straordinario carter, semplice da montare e facilmente manovrabile da un solo operatore grazie all’appendice per il bloccaggio in posizione di aperto, riduce al minimo i tempi di posa in opera.

Caratteristiche tecniche	940 SM
Alimentazione elettrica	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	100 W
Frequenza di utilizzo	100%
Unità di trazione	motore a 24 Vdc con encoder
Lunghezza traversa	VP x 2 + 100 mm
Trazione	a mezzo cinghia dentata elettroconduttiva
Velocità apertura/chiusura	regolabile (due ante) 20÷180 cm/s
Velocità apertura/chiusura di emergenza	regolabile
Tempo pausa	regolabile da 0 a 30 s
Forza statica	150 N (regolazione in autoapprendimento)
Apertura parziale	regolabile (due ante) dal 10%÷90% della corsa totale
Dispositivo antischiacciamento	di serie
Fail safe sulle fotocellule	di serie (escludibile)
Grado di protezione	IP 23 (solo per uso interno)
Temperatura ambiente	-20°C + 55°C

Accessori

- Fotocellula Miniswitch GLS
- Sensore infrarosso passivo
- Radar a microonde
- Pulsanti a chiave T20/T21 da parete e incasso con dispositivi di sblocco di emergenza
- Profili per attacco ante in cristallo
- Blocco motore elettromeccanico con sblocco interno
- Sorveglianza su blocco motore con possibilità di segnalazione visiva o acustica in caso di malfunzionamento
- Batterie di emergenza con scheda di ricarica. Garantiscono 30 minuti di autonomia in servizio continuo

TASTIERA FUNZIONI SD KEEPER (fornita di serie)

Programmi disponibili

• Manuale	• Aperto
• Automatico	• Apertura parziale
• Monodirezionale	• Notte
• Reset	

- Tramite combinazione di led lampeggianti è possibile risalire alla causa che ha provocato l'allarme porta
- Inibizione funzionamento tramite ponticello o combinazione tasti
- Predisposizione per Display di programmazione

PROFILI TRAVERSA

Quote in mm

TASTIERA FUNZIONI SD KEEPER

DISPLAY DI PROGRAMMAZIONE

DISPLAY DI PROGRAMMAZIONE

Funzioni principali

• Inserimento Password di accesso	• Regolazione velocità di apertura
• Regolazione velocità di chiusura	• Gestione funzione antintrusione
• Gestione interblocco con o senza memoria	• Scelte logiche di funzionamento del dispositivo antischiacciamento
• Regolazione tempi di pausa	• Gestione calendario settimanale

- Visualizzazione della diagnostica
- Scelta logiche con funzionamento a batterie
- Configurazione 3 uscite sull'Unità di Controllo 940 SDM
- Configurazione 2 ingressi di emergenza sull'Unità di Controllo 940 SDM
- Funzione timer con batterie a tampone
- Visualizzazione del numero di cicli effettuati
- Gestione 5 fascie orarie giornaliere

Modello	Impiego			
	Anta	Vano passaggio (mm)	Peso max anta (kg)	Autoportanza (lungh. traversa)
940 SM1	singola	700÷3.000	140	NO
940 SM2	doppia	800÷3.000	110 + 110	NO
940 SMA1	singola	700÷3.000	140	SI (max 3.000)
940 SMA2	doppia	800÷3.000	110+110	SI (max 3.000)
940 SMD1	singola	700÷2.900	250	NO
940 SMD2	doppia	800÷3.000	180 + 180	NO
940 SMDA1	singola	700÷2.900	250	SI (max 3.000)
940 SMDA2	doppia	800÷3.000	180 + 180	SI (max 3.000)
940 SMT2	singola telesc.	1.100÷3.000	110 + 110	NO
940 SMT4	doppia telesc.	1.400÷4.000	60+60+60+60	NO
940 SMTA2	singola telesc.	1.100÷3.000	110 + 110	SI (max 3.000)
940 SMTA4	doppia telesc.	1.400÷4.000	60+60+60+60	SI (max 3.000)

Regolazioni automatiche

- Determinazione delle posizioni: “aperto” e “chiuso”
- Misurazione delle masse e dell'attrito delle ante
- Scelta della velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali
- Test della fotocellula

930 SF

automazione per porte scorrevoli
ad anta singola, a due ante
servizio continuo

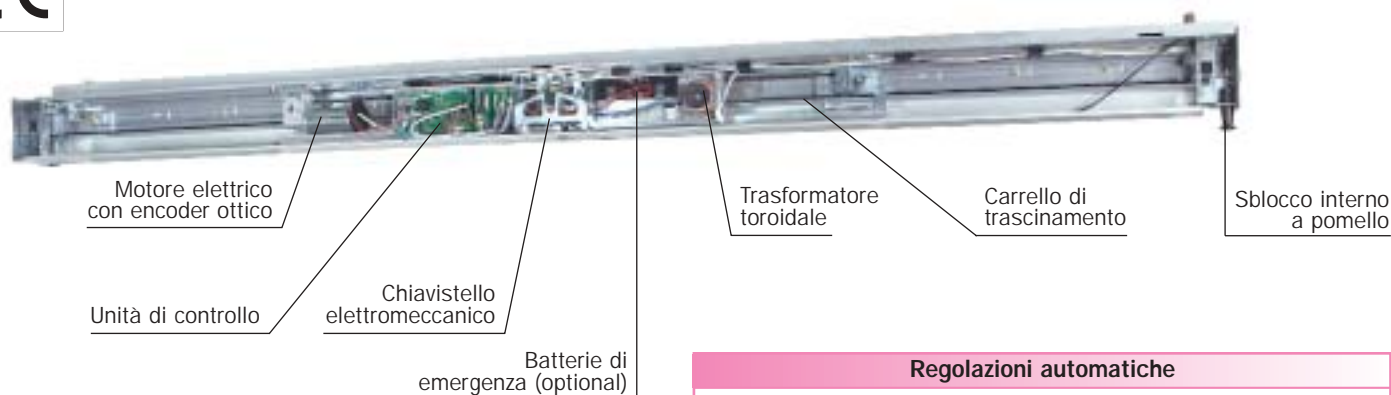
IL DESIGN ENTRA NELL'ARCHITETTURA
La sobria eleganza e le dimensioni contenute, consentono all'automazione FAAC 930 SF l'adattabilità a qualsiasi ambiente architettonico anche in spazi molto ridotti. Per la massima versatilità di impiego, la serie SF è adattabile a porte scorrevoli con ante singole con peso massimo di 100 kg, o doppie con peso massimo di 70 kg per anta. Installare un automatismo 930 SF significa anche ottenere un notevole risparmio energetico in termini di climatizzazione dell'ambiente cui dà accesso, oltre al totale abbattimento di barriere architettoniche.

AFFIDABILITÀ SEMPRE SCORREVOLE
Studiata per funzionare al meglio in ogni occasione e in qualsiasi ambiente, la gamma 930 SF è automaticamente affidabile, senza alcun limite di frequenza di utilizzo. In caso di blackout il funzionamento al 100% è assicurato, per trenta minuti, da batterie a tampone (optional) a ricarica controllata.

LOGICA ECCELLENTE, TEMPO REALE
Il controllo è intelligente: un microprocessore verifica in tempo reale tutte le attività della porta. Mediante una tastiera funzioni, fornita di serie con l'automatismo, è possibile scegliere la logica di funzionamento.

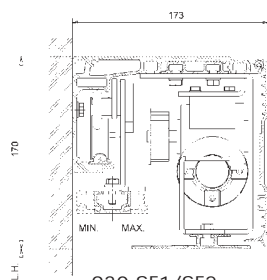
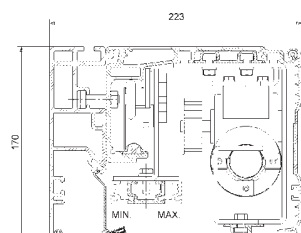
LA SICUREZZA E' ASSOLUTA
In conformità alle norme di sicurezza internazionali, la serie 930 SF programma automaticamente la forza di apertura e chiusura e la velocità, in funzione degli attriti e del peso della porta. In caso di ostacolo, la porta riapre immediatamente e, nella chiusura successiva, verifica a velocità ridotta il disimpegno dell'ostacolo.

CAPITOLATO
Automazione elettromeccanica per porte scorrevoli a singola o doppia anta con vano di fissaggio fino a 3000 mm e peso max fino a 100 kg per anta. • **Profilo di sostegno** in alluminio estruso • Predisposizione fissaggio sia a parete che a soffitto • Dimensioni (altezzaxprofondità) 170x173 mm • Guida di scorrimento in materiale plastico antirumore e antiusura • **Carter frontale** in alluminio naturale o anodizzato • Sede d'incernieramento sul profilo di sostegno isolato, dallo stesso, da supporti in nylon per eliminare possibili vibrazioni (apertura carter mediante rotazione verso l'alto) • Cavi d'acciaio di sicurezza per evitare cadute del carter ("paracadute") • Leve di ancoraggio carter (opzionale) per "bloccarlo" in apertura • Profilo inferiore adattabile sui vari spessori delle ante • **Modulo di azionamento** completo di: Motoriduttore a 24 Vdc con encoder ottico • Unità di controllo 930 SDM a microprocessore • Unità di alimentazione con trasformatore toroidale a basso consumo energetico • Puleggia di rinvio con dispositivo di regolazione tensionamento cinghia a vite • Cinghia di trasmissione elettroconduttivo • Bracci di azionamento in alluminio estruso • **Carrelli** con struttura in acciaio zincato • Ruota di scorrimento in acciaio su cuscinetto • Rullino di controspinta in nylon su cuscinetto • Regolazione in altezza ± 10 mm mediante eccentrico • Regolazioni laterali ± 15 mm • Profilo attacco anta in alluminio estruso • **Regolazioni automatiche** Determinazioni delle posizioni di aperto e di chiuso • Misurazione delle masse e dell'attrito delle ante • Scelta della velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali • Test della fotocellula • Sicurezza antischiacciamento a 150 N • **Tastiera funzioni SD KEEPER** (fornita di serie) dotata di pulsanti (per scegliere i programmi operativi) e di led (per visualizzare la diagnostica) • **Programmi disponibili** - MANUALE-AUTOMATICO-NOTTE-APERTO-MONODIREZIONALE-APERTURA PARZIALE • Tramite combinazioni di led lampeggianti è possibile risalire alla causa che ha provocato l'allarme della porta • Funzioni di **Reset** • Possibilità di inibizione del funzionamento tramite ponticello o combinazione di tasti • La tastiera SD KEEPER è predisposta per ricevere il Display di Programmazione • **Display di programmazione** funzioni principali • Possibilità di inserimento di Password di accesso • Regolazione velocità di apertura/chiusura da 20 a 180 cm/s • Regolazione tempi pausa da 0 a 30 s • **Regolazione antischiacciamento** • Funzione timer con batterie a tampone (autonomia 5 anni) • Gestione calendario settimanale • Gestione di 5 fasce orarie giornaliere • Gestione interblocco con o senza memoria • Gestione funzione antintrusione • Scelta logiche con funzionamento a batteria • Configurazione di 3 uscite sull'unità di controllo 930 SDM • Configurazione di 2 ingressi di emergenza sull'unità di controllo 930 SDM • Visualizzazione della diagnostica • Visualizzazione del numero di cicli effettuati

Regolazioni automatiche
• Determinazione delle posizioni aperto e di chiuso
• Misurazione delle masse e dell'attrito delle ante
• Scelta della velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali
• Test della fotocellula
• Sicurezza antischiacciamento a 150 N

Caratteristiche tecniche	930 SF
Alimentazione elettrica	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	100 W
Frequenza di utilizzo	100%
Unità di trazione	motore a 24 Vdc con encoder
Lunghezza traversa	VP x 2 + 100 mm
Trazione	a mezzo cinghia dentata elettroconduttiva
Velocità apertura/chiusura	regolabile (due ante) 20÷180 cm/s
Velocità apertura/chiusura di emergenza	regolabile
Tempo pausa	regolabile da 0 a 30 s
Forza statica	150 N (regolazione in autoapprendimento)
Apertura parziale	regolabile (due ante) da 20 cm a totale
Dispositivo antischiacciamento	di serie
Fail safe sulle fotocellule	di serie (escludibile)
Grado di protezione	IP 23 (solo per uso interno)
Temperatura ambiente	-20°C + 55°C

Modello	Impiego			
	Anta	Vano passaggio (mm)	Peso max anta (kg)	Autoportanza (lungh. traversa)
930 SF1	singola	700÷3000	100	NO
930 SF2	doppia	800÷3000	70+70	NO
930 SFA1	singola	700÷3000	100	SI (max 3000)
930 SFA2	doppia	800÷3000	70+70	SI (max 3000)

Accessori
• Fotocellula Miniswitch GLS
• Sensore infrarosso passivo
• Radar a microonde
• Pulsanti a chiave T20/T21 da parete e incasso con dispositivi di sblocco di emergenza
• Profili per attacco ante in cristallo
• Chiavistello elettromeccanico con sblocco interno
• Sorveglianza su chiavistello con possibilità di segnalazione visiva o acustica in caso di malfunzionamento
• Batterie di emergenza con scheda di ricarica. Garantiscono 30 minuti di autonomia in servizio continuo

PROFILI TRAVERSA

Quote in mm

TASTIERA FUNZIONI SD KEEPER

DISPLAY DI PROGRAMMAZIONE

TASTIERA FUNZIONI SD KEEPER (fornita di serie)	
Programmi disponibili	
• Manuale	• Aperto
• Automatico	• Apertura parziale
• Monodirezionale	• Notte
• Reset	
• Tramite combinazione di led lampeggianti è possibile risalire alla causa che ha provocato l'allarme porta	
• Inibizione funzionamento tramite ponticello o combinazione tasti	
• Predisposizione per Display di programmazione	

DISPLAY DI PROGRAMMAZIONE	
Funzioni principali	
• Inserimento Password di accesso	• Regolazione velocità di apertura
• Regolazione velocità di chiusura	• Gestione funzione antintrusione
• Regolazione tempi di pausa	• Regolazione antischiacciamento
• Visualizzazione della diagnostica	• Gestione calendario settimanale
• Gestione interblocco con o senza memoria	
• Scelta logiche con funzionamento a batterie	
• Configurazione 3 uscite sull'Unità di Controllo 930 SDM	
• Configurazione 2 ingressi di emergenza sull'unità di controllo 930 SDM	
• Funzione timer con batterie a tampone	
• Visualizzazione dei numero di cicli effettuati	
• Gestione 5 fascie orarie giornaliere	

961 BE

automazione per porte a battente
servizio continuo

IL DESIGN ENTRA NELL'ARCHITETTURA

La sobria eleganza e le dimensioni contenute, consentono al FAAC 961 BE l'adattabilità a qualsiasi ambiente architettonico con serramenti nuovi o già esistenti. Per la massima versatilità di impiego sono possibili applicazioni su architrave oppure sulla porta e l'apertura può avvenire verso l'esterno o l'interno. Installare un automatismo FAAC 961 BE significa anche ottenere un notevole risparmio energetico in termini di climatizzazione dell'ambiente cui dà accesso, oltre al totale abbattimento di barriere architettoniche

IL SILENZIO GUIDA IL MOVIMENTO

Il sistema elettromeccanico, con motore in corrente continua e molla di richiamo, consente l'azionamento della porta senza limiti di utilizzo e nel più assoluto silenzio

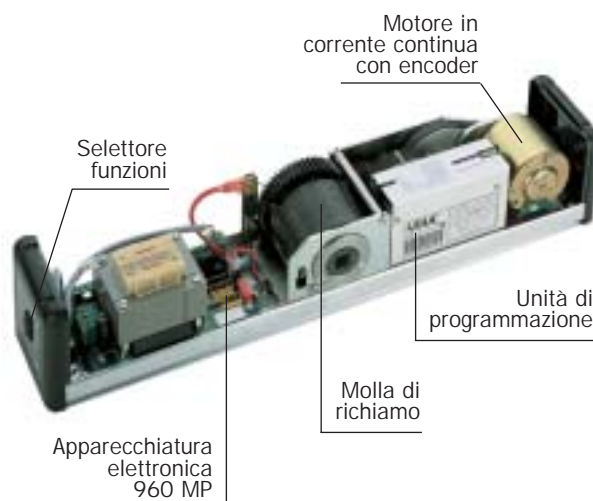
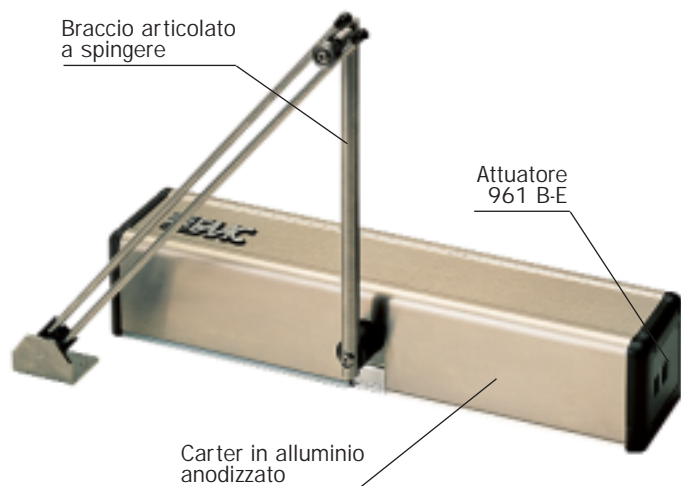
LOGICA ECCELLENTE, TEMPO REALE

Il controllo è intelligente: un microprocessore verifica in tempo reale tutte le attività della porta. Mediante un selettore integrato nell'automatismo è possibile scegliere la logica di funzionamento

LA SICUREZZA È ASSOLUTA

In conformità alle norme di sicurezza internazionali, la velocità e la forza vengono programmate in funzione delle dimensioni della porta. In caso di ostacolo, la porta si riapre immediatamente e, nella chiusura successiva, verifica a velocità ridotta il disimpegno dell'ostacolo

CAPITOLATO

Automazione elettromeccanica FAAC per porte a battente con motore in corrente continua e molla di richiamo • Unità di controllo a microprocessore integrata con autodiagnosi e verifica continua su tutte le funzioni della porta • Installazione sia sull'architrave che sulla porta con apertura verso l'esterno o verso l'interno • Bracci di azionamento in acciaio inox a spingere, a tirare e a pattino • Carter in alluminio anodizzato • Sicurezza antischiacciamento attiva sia in chiusura che in apertura. Il sistema non solo predispone l'inversione immediata della porta in caso di ostacolo ma memorizza il punto ove è avvenuto l'impatto e vi si avvicina a velocità ridotta. Solo dopo averne verificata la rimozione ritorna alle condizioni di manovra standard • Selettore funzioni integrato nell'operatore con logiche: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO • Velocità di apertura e di chiusura regolabili • Tempo di pausa regolabile • Forza di trazione/spinta regolabile • Funzione "push and go" selezionabile • Sensibilità del dispositivo rilevamento ostacoli regolabile • Angolo di apertura della porta regolabile • Predisposizione per l'utilizzo dell'**unità di programmazione CODIS** con logiche: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO - MONODIREZIONALE - NOTTE e funzioni: interblocco - semiautomatica passo-passo - Master-Slave per porte a due ante - autodiagnosi • Lunghezza max. della porta: 1.400 mm • Peso max della porta: 365 kg (700 mm) • Tensione d'alimentazione 230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz • Potenza assorbita 100W

Caratteristiche tecniche	961 BE
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	100W
Frequenza d'utilizzo	continua
Unità di trazione	motore a 24Vdc con encoder
Azionamento	elettromeccanico con molla di richiamo
Dispositivo antischiacciamento	di serie
Dimensioni	530 x 100 x 104 mm (lxhxp)
Peso	10 kg
Grado di protezione	IP 23
Angolo di apertura	70° ÷ 95°
Forza di trazione	regolabile dal 60% al 100%
Velocità di apertura	regolabile dal 30% al 100%
Velocità di chiusura	regolabile dal 30% al 100%
Tempo di pausa	regolabile da 1 a 30 s
Funzioni operative standard	automatico-manuale-aperto
Bracci di azionamento	articolato a spingere articolato a tirare a pattino

Modello	Impiego	
	Lunghezza anta	**Peso max anta (con braccio articolato a spingere)**
961 BE	700 mm	365 kg
	1000 mm	180 kg
	1400 mm	95 kg

Funzioni di serie
• Logiche di funzionamento: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO
• Autoapprendimento delle posizioni di aperto e di chiuso e misurazione della massa della porta
• Sicurezza antischiacciamento attiva in apertura ed in chiusura
• Funzione "PUSH and GO" selezionabile (Comanda l'apertura con una semplice spinta sulla porta)
• Funzione "ANTIVENTO" selezionabile (Garantisce la tenuta in chiusura della porta anche in presenza di forte vento)
• Funzionamento manuale in corso di mancanza di alimentazione elettrica
• Trimmer di regolazione per: forza di trazione motore, velocità di apertura, velocità di chiusura, tempo di pausa
• Predisposizione per: radar a microonde, sensore infrarosso passivo, pulsanti di comando, fotocellule, elettroserrature, chiavistello unità di programmazione CODIS

FUNZIONI OPTIONAL	
Utilizzando l'unità di programmazione CODIS si ottengono le seguenti funzioni:	
• Logiche di funzionamento: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO - MONODIREZIONALE - NOTTE	
• Regolazione velocità apertura e chiusura	
• Regolazione tempo pausa	
• Regolazione ampiezza apertura	
• Funzione di interblocco	
• Funzione Master-Slave per le porte a doppia anta	
• Logica semiautomatica passo-passo	
• Forza statica selezionabile: 90 - 150 N	
• Predisposizione per segnalatori di transito acustici o luminosi	
• Autodiagnosi	

959 BE

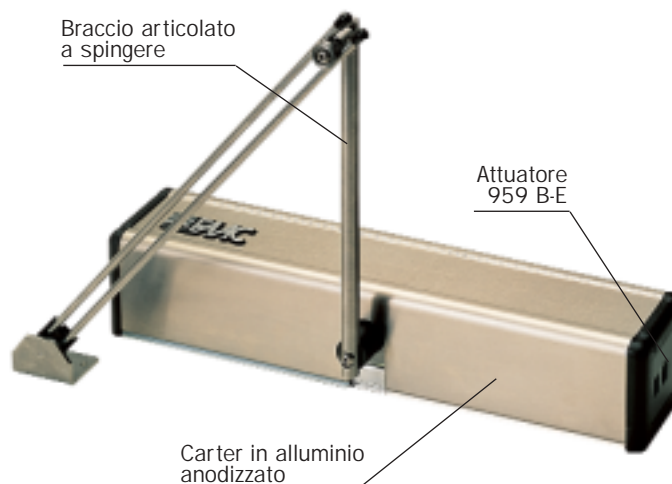
automazione per porte a battente
servizio continuo

IL DESIGN ENTRA NELL'ARCHITETTURA
La sobria eleganza e le dimensioni contenute, consentono al FAAC 959 BE l'adattabilità a qualsiasi ambiente architettonico con serramenti nuovi o già esistenti. Per la massima versatilità di impiego sono possibili applicazioni su architrave oppure sulla porta e l'apertura può avvenire verso l'esterno o l'interno. Installare un automatismo FAAC 959 BE significa anche ottenere un notevole risparmio energetico in termini di climatizzazione dell'ambiente cui dà accesso, oltre al totale abbattimento di barriere architettoniche

IL SILENZIO GUIDA IL MOVIMENTO
Il sistema elettromeccanico, con motore in corrente continua, consente l'azionamento della porta senza limiti di utilizzo e nel più assoluto silenzio

LOGICA ECCELLENTE, TEMPO REALE
Il controllo è intelligente: un microprocessore verifica in tempo reale tutte le attività della porta. Mediante un selettore integrato nell'automatismo è possibile scegliere la logica di funzionamento

LA SICUREZZA È ASSOLUTA
In conformità alle norme di sicurezza internazionali, la velocità e la forza vengono programmate in funzione delle dimensioni della porta. In caso di ostacolo, la porta si riapre immediatamente e, nella chiusura successiva, verifica a velocità ridotta il disimpegno dell'ostacolo

CAPITOLATO
Automazione elettromeccanica FAAC per porte a battente con motore in corrente continua • Unità di controllo a microprocessore integrata con autodiagnosi e verifica continua su tutte le funzioni della porta • Installazione sia sull'architrave che sulla porta con apertura verso l'esterno o verso l'interno • Bracci di azionamento in acciaio inox a spingere, a tirare e a pattino • Carter in alluminio anodizzato • Sicurezza antischiacciamento attiva sia in chiusura che in apertura. Il sistema non solo predispone l'inversione immediata della porta in caso di ostacolo ma memorizza il punto ove è avvenuto l'impatto e vi si avvicina a velocità ridotta. Solo dopo averne verificata la rimozione ritorna alle condizioni di manovra standard • Selettore funzioni integrato nell'operatore con logiche: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO • Velocità di apertura e di chiusura regolabili • Tempo di pausa regolabile • Forza di trazione/spinta regolabile • Funzione "push and go" selezionabile • Sensibilità del dispositivo rilevamento ostacoli regolabile • Angolo di apertura della porta regolabile • Predisposizione per l'utilizzo dell'**unità di programmazione CODIS** con logiche: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO - MONODIREZIONALE - NOTTE e funzioni: semiautomatica passo-passo - autodiagnosi • Lunghezza max. della porta: 1.000 mm • Peso max della porta: 130 kg (700 mm) • Tensione d'alimentazione 230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz • Potenza assorbita 100W

Caratteristiche tecniche	959 BE
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	100W
Frequenza d'utilizzo	continua
Unità di trazione	motore a 24Vdc con encoder
Azionamento	elettromeccanico
Dispositivo antischiacciamento	di serie
Dimensioni	530 x 100 x 104 mm (lxhxp)
Peso	10 kg
Grado di protezione	IP 23
Angolo di apertura	70° ÷ 95°
Forza di trazione	regolabile dal 60% al 100%
Velocità di apertura	regolabile dal 30% al 100%
Velocità di chiusura	regolabile dal 30% al 100%
Tempo di pausa	regolabile da 1 a 30 s
Funzioni operative standard	automatico-manuale-aperto
Bracci di azionamento	articolato a spingere articolato a tirare a pattino

Modello	Impiego	
	Lunghezza anta	Peso max anta (con braccio articolato a spingere)
959 BE	700 mm	130 kg
	1000 mm	100 kg

Funzioni di serie

- Logiche di funzionamento: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO
- Autoapprendimento delle posizioni di aperto e di chiuso e misurazione della massa della porta
- Sicurezza antischiacciamento attiva in apertura ed in chiusura
- Funzione "PUSH and GO" selezionabile (Comanda l'apertura con una semplice spinta sulla porta)
- Funzione "ANTIVENTO" selezionabile (Garantisce la tenuta in chiusura della porta anche in presenza di forte vento)
- Funzionamento manuale in corso di mancanza di alimentazione elettrica
- Trimmer di regolazione per: forza di trazione motore, velocità di apertura, velocità di chiusura, tempo di pausa
- Predisposizione per: radar a microonde, sensore infrarosso passivo, pulsanti di comando, fotocellule, elettroserrature, chiavistello unità di programmazione CODIS

FUNZIONI OPTIONAL

Utilizzando l'unità di programmazione CODIS si ottengono le seguenti funzioni:

- Logiche di funzionamento: AUTOMATICO - MANUALE - APERTO - MONODIREZIONALE - NOTTE
- Regolazione velocità apertura e chiusura
- Regolazione tempo pausa
- Regolazione ampiezza apertura
- Logica semiautomatica passo-passo
- Forza statica selezionabile: 90 - 150 N
- Predisposizione per segnalatori di transito acustici o luminosi
- Autodiagnosi

SM 1200 sistema antipanico
a sfondamento per ante mobili

Descrizione e Caratteristiche SM 1200
Il kit antipanico a sfondamento SM 1200 è costituito da:
• Profilo attacco anta
• Agganci superiori ed inferiori
• Profilo guida inferiore
• Accessori d'installazione
• **Versione per anta mobile (destra o sinistra)**
• Adattabilità a tutti i profili commerciali con sezione minima 30x30 mm
• Utilizzo su traverse d'automazione 930 SF - 930 SFA

Impiego															
Lunghezza max anta (mm)	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**
Peso max anta (kg)	100	100	95	95	90	90	85	85	80	80	75	75	75	70	70

SFM 1200 sistema antipanico
a sfondamento per ante mobili e semifisse

Descrizione e Caratteristiche SFM 1200
Il kit antipanico a sfondamento SFM 1200 è costituito da:
• Profilo attacco anta
• Agganci superiori ed inferiori
• Profilo guida inferiore
• Accessori d'installazione
• **Versione per anta mobile e fissa (destra o sinistra)**
• Adattabilità a tutti i profili commerciali con sezione minima 30x30 mm
• Utilizzo su traverse d'automazione 930 SF - 930 SFA

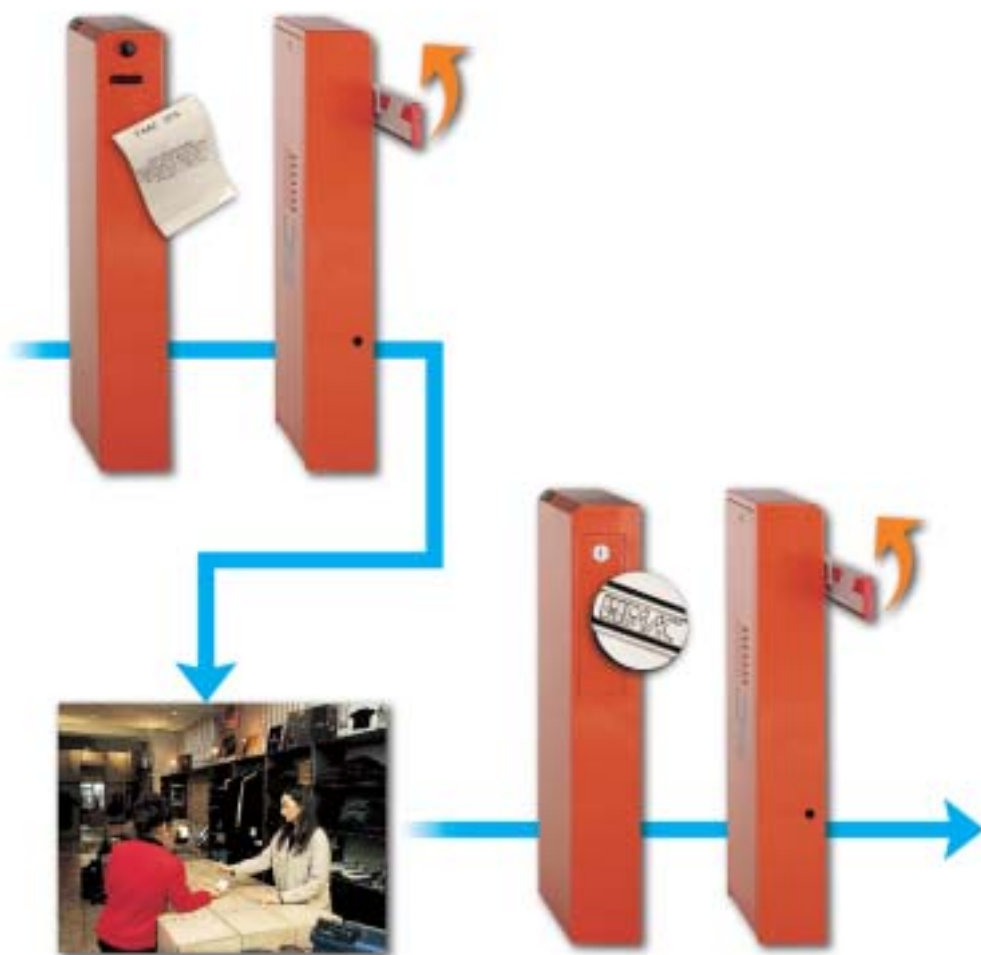
Impiego															
Lunghezza max anta (mm)	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**
Peso max anta (kg)	100	100	95	95	90	90	85	85	80	80	75	75	75	70	70

Sistemi di parcheggio

P

620 STANDARD

parcheggi gratuiti o a pagamento

con gestione di utenti occasionali

- Configurazione max n.4 piste di entrata e n. 4 piste di uscita
- Gestione, controllo e segnalazione dello stato di occupazione dell'area
- Biglietto d'ingresso con data e ora in caratteri alfanumerici
- Configurazione dei parametri parcheggio mediante consolle di programmazione CTM 170
- Calcolo manuale dell'importo di sosta
- Visualizzazione e stampa veicoli entrati/presenti/usciti e visualizzazione allarmi
- Stampa rendiconti giornalieri
- Uscita con gettone nel caso di cassa decentrata
- Software di programmazione in cinque lingue (I - GB - F - D - ES)/Lingue fuori standard (opzionali)

CAPITOLATO

Il sistema è composto essenzialmente da un ticket dispenser e da una gettoniera localizzati rispettivamente sulla pista d'entrata e d'uscita. L'utilizzo temporaneo della console di programmazione CTM 170 permette la configurazione dei parametri del parcheggio. Completano il sistema le barriere automatiche in ingresso/uscita e dispositivi di segnalazione quali pannello libero/completo e semafori di pista. Nel caso in cui le piste siano interessate da passaggi pedonali, è consigliabile l'installazione di fotocellule di sicurezza con scheda FSW.

Segue Capitolato dei singoli componenti

Pista/e d'ingresso composta/e da:

Pannello libero/completo, per segnalare lo stato di occupazione del parcheggio.
- Gestione da scheda CPU (T.D.)
- struttura in acciaio inox (bifacciale) e alluminio (monofacciale)
- pannelli in plexiglass
- luminoso bifacciale e monofacciale
- semaforo a due luci rossa (parcheggio completo) e verde (parcheggio libero)
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Ticket Dispenser 620, predisposto per l'emissione di biglietti con caratteri alfanumerici.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- frontale dotato di pulsante richiesta biglietto e bocchetta ritiro titolo
- dispositivo di riscaldamento pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
- gruppo di emissione biglietti alfanumerici, alimentato da modulo continuo e dotato di taglierina autoaffilante
- stampante termica ad alta risoluzione
- dimensioni e grammatura biglietto 86 x 60 mm - 75 gr/m^2
- capacità di emissione biglietti max 3000
- velocità d'emissione biglietti max 19/min
- dati stampati sul biglietto data/ora/minuti/nr. unità di emissione/nr. progressivo biglietto
- segnalazione di riserva carta tramite sensore ottico
- elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento con CTM 170
- parametri operativi sotto batteria a tampone
- interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo,barriere, detector)
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 34 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 100 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C +50° C

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno.

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'accesso al parcheggio
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 220 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20°C +55°C

Console di programmazione CTM 170

Permette di configurare i parametri del parcheggio e visualizzare alcuni dati in tempo reale.

Funzioni

- configurazione e visualizzazione del n.ro dei veicoli presenti nel parcheggio/nr. totale dei veicoli entrati nel parcheggio/capacità massima del parcheggio/data e ora/nr. unità ticket dispenser/intestazione biglietto/con o senza didascalia
- selezione lingua
- visualizzazione allarmi biglietto inceppato/biglietto richiesto e non ritirato/riserva rotolo carta termica/batteria orologio scarica.
- stampa rendiconti (max 48 h)

Pista/e d'uscita composta/e da:

Gettoniera, permette l'uscita dal parcheggio mediante l'utilizzo di un gettone.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- apparato elettromeccanico che impedisce l'introduzione del gettone in assenza del veicolo
- tempo di accettazione gettone max 2 s
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 22 kg
- temperatura ambiente di funzionamento -20°C +50°C
- potenza assorbita 12 W
- tensione d'alimentazione 24 Vdc

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno.

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'uscita dal parcheggio.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 220 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C +55° C.

620 PLUS

parcheggi a pagamento

con gestione di utenti occasionali (cassa presidiata decentrata oppure in pista)

- Configurazione max n.4 piste di entrata, n.4 piste di uscita, n.1 cassa manuale
- Gestione, controllo e segnalazione dello stato di occupazione dell'area
- Biglietto d'ingresso con codice a barre
- Configurazione dei parametri parcheggio ed impostazione delle tariffe dalla cassa presidiata/concentratore dati
- Calcolo automatico dell'importo sosta mediante lettura biglietto ingresso con scanner ottico
- Pagamento tramite contante
- Funzioni biglietto illeggibile e smarrito
- Emissione ricevuta
- Stampe resoconti contabili generali e di fine turno
- Visualizzazione veicoli entrati/presenti/usciti, biglietti pagati ed allarmi
- Uscita con gettone nel caso di cassa decentrata
- Software di gestione in cinque lingue (I - GB - F - D - ES)/Lingue fuori standard (opzionali)

CAPITOLATO

Il sistema è composto da una cassa presidiata-concentratore dati che consente la configurazione dei parametri del parcheggio e la trasmissione in rete alle unità periferiche. Completano il sistema le barriere automatiche in ingresso/uscita e dispositivi di segnalazione quali pannello libero/completo e semafori di pista. Nel caso in cui le piste siano interessate da passaggi pedonali, è consigliabile l'installazione di fotocellule di sicurezza con scheda FSW.

Segue Capitolato dei singoli componenti

Pista/e d'ingresso composta/e da:

Pannello libero/completo, per segnalare lo stato di occupazione del parcheggio.
- Gestione da scheda CPU (T.D.)
- struttura in acciaio inox (bifacciale) e alluminio (monofacciale)
- pannelli in plexiglass
- luminoso bifacciale e monofacciale
- semaforo a due luci rossa (parcheggio completo) e verde (parcheggio libero)
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Ticket Dispenser 620 PLUS, predisposta per l'emissione di biglietti barcode, funziona in rete dati con personal computer.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- frontale dotato di pulsante richiesta biglietto e bocchetta ritiro titolo
- dispositivo di riscaldamento pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
- gruppo di emissione biglietti barcode alimentato da modulo continuo e dotato di taglierina autoaffilante
- stampante termica ad alta risoluzione
- sistema di stampa BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- dimensioni e grammatura biglietto 86 x 60 mm - 75 gr.
- capacità di emissione biglietti max 3000
- velocità d'emissione biglietti max 19/min
- dati stampati sul biglietto data/ora/minuti/secondi/codice park/nr.unità di emissione/tipo biglietto
- segnalazione di riserva carta tramite sensore ottico
- elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
- parametri operativi sotto batteria a tampone
- interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo,barriere, detector)
- funzionamento stand-alone in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 34 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 50° C
- potenza max. assorbita 100 W.

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'accesso al parcheggio
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C +55° C
- potenza assorbita 220 W.

Cassa presidiata/Concentratore dati

Permette di configurare tutti i parametri hardware e software del sistema di parcheggio, oltre a consentire l'esecuzione di tutte le operazioni di cassa. Le apparecchiature che compongono il sistema sono le seguenti:

Unità centrale
- Pc Celeron 1,5 Ghz min
- sistema operativo WINDOWS ME
- hard disk 30 Gb
- floppy disk 1,44 Mb 3"1/2 - Cd Rom 52X
- video a colori 14" SVGA
- tastiera standard (102 tasti)
- porte seriali: RS 232 (nr.2)
- convertitore: RS 232 - 422 (nr.1)
- porte parallele: CENTRONICS (nr.1)
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz

Scanner ottico
- tecnologia CCD/in emulazione tastiera
- trattamento manuale del biglietto
- alimentazione dal PC

Stampante DP 24 da tavolo
- stampante ad impatto (8 aghi)
- collegamento a PC (Centronics)
- biglietto emesso : ricevuta utente/resoconti di cassa
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz/30W
- Temperatura ambiente di funzionamento 0°C +45°C
- peso 1 Kg

Display utente
- tecnologia fluorescente
- nr. 20 caratteri x nr. 2 righe
- piedistallo di supporto
- alimentazione 230V/50Hz/2W
- collegamento PC attraverso porta seriale RS 232

Funzioni software concentratore dati
- configurazione parametri hardware di sistema:tipologia,capacità,posti liberi, etc.
- configurazione parametri software di sistema:tabelle tariffarie, tolleranze, liste,etc.
- trasmissione parametri alle unità periferiche: data, ora, tariffe, modalità di funzionamento, etc.
- gestione allarmi unità periferiche
- gestione e monitoraggio stato di occupazione parcheggio
- gestione password apertura turni e accesso configurazione
- stampa resoconti contabili generali e per turno
- stampa rapporti movimenti utente

Funzioni software cassa
- esazione utenza occasionale
- funzioni biglietto illeggibile o smarrito
- pagamento tramite contante
- funzionamento come pista d'uscita

Pista/e d'uscita composta/e da:

Gettoniera, permette l'uscita dal parcheggio mediante l'utilizzo di un gettone.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- apparato elettromeccanico che impedisce l'introduzione del gettone in assenza del veicolo
- tempo di accettazione gettone max 2 s
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 22 kg
- temperatura ambiente di funzionamento -20°C +50°C
- potenza assorbita 12 W
- tensione d'alimentazione 24 Vdc.

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'uscita dal parcheggio.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C +55° C
- potenza assorbita 220 W.

620 DIGIPLUS

parcheggi a pagamento

con gestione di utenti occasionali e abbonati (cassa presidiata decentrata oppure in pista)

CE

- Configurazione max n.4 piste di entrata, n.4 piste di uscita, n.1 cassa manuale
- Gestione, controllo e segnalazione dello stato di occupazione dell'area
- Biglietto d'ingresso con codice a barre
- Configurazione dei parametri parcheggio ed impostazione delle tariffe dalla cassa presidiata/concentratore dati
- Calcolo automatico dell'importo sosta mediante lettura biglietto ingresso con scanner ottico
- Pagamento tramite contante
- Funzioni biglietto illeggibile e smarrito
- Emissione ricevuta
- Stampe resoconti contabili generali e di fine turno
- Visualizzazione veicoli entrati/presenti/usciti, biglietti pagati ed allarmi
- Uscita con gettone nel caso di cassa decentrata
- Gestione archivio clienti parcheggio
- Gestione scadenze tessere abbonati
- Gestione anti-pass-back- sulle tessere
- Software di gestione in cinque lingue (I - GB - F - D - ES)/Lingue fuori standard (opzionali)

CAPITOLATO

Il sistema è composto da una cassa presidiata-concentratore dati che consente la configurazione dei parametri del parcheggio e la trasmissione in rete alle unità periferiche. Completano il sistema le barriere automatiche in ingresso/uscita e dispositivi di segnalazione quali pannello libero/completo e semafori di pista. Nel caso in cui le piste siano interessate da passaggi pedonali, è consigliabile l'installazione di fotocellule di sicurezza con scheda FSW.

Segue Capitolato dei singoli componenti

Pista/e d'ingresso composta/e da:

Pannello libero/completo, per segnalare lo stato di occupazione del parcheggio.
- Gestione da scheda CPU (T.D.)
- struttura in acciaio inox (bifacciale) e alluminio (monofacciale)
- pannelli in plexiglass
- luminoso bifacciale e monofacciale
- semaforo a due luci rossa (parcheggio completo) e verde (parcheggio libero)
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Ticket Dispenser 620 PLUS, predisposta per l'emissione di biglietti barcode, funziona in rete dati con personal computer.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- frontale dotato di pulsante richiesta biglietto e bocchetta ritiro titolo
- dispositivo di riscaldamento pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
- gruppo di emissione biglietti barcode alimentato da modulo continuo e dotato di taglierina autoaffilante
- stampante termica ad alta risoluzione
- sistema di stampa BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- dimensioni e grammatura biglietto 86 x 60 mm - 75 gr.
- capacità di emissione biglietti max 3000
- velocità d'emissione biglietti max 19/min
- dati stampati sul biglietto data/ora/minuti/secondi/codice park/nr.unità di emissione/tipo biglietto
- segnalazione di riserva carta tramite sensore ottico
- elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
- parametri operativi sotto batteria a tampone
- interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo,barriere, detector)
- funzionamento stand-alone in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 34 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 50° C
- potenza max. assorbita 100 W.

Lettore Digipass
- Scatolato in lamiera da esterno
- Lettore a strisciamento manuale
- Traccia magnetica trattata: ISO2
- Frontalino con led di segnalazione OK
- Distanza max centralina-lettore 15mt

Unità controllo Digipass
- Unità a microprocessore con linea di comunicazione RS422
- Gestione antipassback
- Gestione occupazione
- Gestione fino a 10000 codici diversi
- Gestione fino a 3000 codici in lista nera
- Aggiornamento lista bianca degli autorizzati
- Aggiornamento lista nera
- Aggiornamento data/ora
- Alimentazione 220VAC (+/- 10%) 50 Hz 12W
- Temperatura -20° C +55° C

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'accesso al parcheggio
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C +55° C
- potenza assorbita 220 W.

Cassa presidiata/Concentratore dati

Permette di configurare tutti i parametri hardware e software del sistema di parcheggio, oltre a consentire l'esecuzione di tutte le operazioni di cassa. Le apparecchiature che compongono il sistema sono le seguenti:

Unità centrale
- Pc Celeron 1,5 Ghz min
- sistema operativo WINDOWS ME
- hard disk 30 Gb
- floppy disk 1,44 Mb 3"1/2 - Cd Rom 52X
- video a colori 14" SVGA
- tastiera standard (102 tasti)
- porte seriali: RS 232 (nr.2)
- convertitore: RS 232 - 422 (nr.1)
- porte parallele: CENTRONICS (nr.1)
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz

Scanner ottico
- tecnologia CCD/in emulazione tastiera
- trattamento manuale del biglietto
- alimentazione dal PC

Stampante DP 24 da tavolo
- stampante ad impatto (8 aghi)
- collegamento a PC (Centronics)
- biglietto emesso : ricevuta utente/resoconti di cassa
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz/30W
- Temperatura ambiente di funzionamento 0°C +45°C
- peso 1 Kg

Display utente
- tecnologia fluorescente
- nr. 20 caratteri x nr. 2 righe
- piedistallo di supporto
- alimentazione 230V/50Hz/2W
- collegamento PC attraverso porta seriale RS 232

Funzioni software concentratore dati
- configurazione parametri hardware di sistema:tipologia,capacità,posti liberi, etc.
- configurazione parametri software di sistema:tabelle tariffarie, tolleranze, liste,etc.
- trasmissione parametri alle unità periferiche: data, ora, tariffe, modalità di funzionamento, etc.
- gestione allarmi unità periferiche
- gestione e monitoraggio stato di occupazione parcheggio
- gestione password apertura turni e accesso configurazione
- stampa resoconti contabili generali e per turno
- stampa rapporti movimenti utente

Funzioni software cassa
- esazione utenza occasionale
- funzioni biglietto illeggibile o smarrito
- pagamento tramite contante
- funzionamento come pista d'uscita
- emissione abbonamenti

Pista/e d'uscita composta/e da:

Gettoniera, permette l'uscita dal parcheggio mediante l'utilizzo di un gettone.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- apparato elettromeccanico che impedisce l'introduzione del gettone in assenza del veicolo
- tempo di accettazione gettone max 2 s
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 22 kg
- temperatura ambiente di funzionamento -20°C +50°C
- potenza assorbita 12 W
- tensione d'alimentazione 24 Vdc.

Nota: per "Lettore Digipass" e "Unità Controllo Digipass" vedi a fianco

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'uscita dal parcheggio.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C +55° C
- potenza assorbita 220 W.

parcheggi a pagamento

con gestione di utenti occasionali (cassa presidiata decentrata oppure in pista)

PERCORSO CLIENTI OCCASIONALI

WP3

- Gestione, controllo e segnalazione dello stato di occupazione dell'area
- Biglietto d'ingresso con codice a barre
- Colonnine d'ingresso ed uscita con display informativo all'utenza e citofono con pulsante di chiamata
- Configurazione dei parametri parcheggio ed impostazione delle tariffe dalla cassa presidiata/concentratore dati
- Calcolo automatico dell'importo sosta mediante lettura biglietto ingresso con scanner ottico
- Pagamento tramite contante, buoni valore e carta di credito (opzionale)
- Esazione con cassa automatica (opzionale)
- Funzioni biglietto illeggibile e smarrito
- Emissione biglietto/ricevuta di uscita con tempo di franchigia
- Emissione buoni valore
- Stampa resoconti contabili generali e di fine turno
- Visualizzazione veicoli entrati/presenti/usciti, biglietti pagati ed allarmi
- Gestione livelli di priorità operatori parcheggio e di cambio turno
- Teleassistenza e software di fatturazione (opzionali)

Software di gestione WP3 operativo in Windows 2000 Professional con database relazionale SQL

CAPITOLATO

Il sistema è composto da un concentratore dati che consente la configurazione dei parametri del parcheggio e la trasmissione in rete alle unità periferiche. Come unità periferiche sono da intendere le unità di controllo ingressi/uscite, la cassa presidiata, la cassa automatica (opzionale) e il modulo di conteggio veicoli ai piani G.S.O. (opzionale). Completano il sistema le barriere automatiche in ingresso/uscita e dispositivi di segnalazione quali pannello libero/completo e semafori di pista. Nel caso in cui le piste siano interessate da passaggi pedonali, è consigliabile l'installazione di fotocellule di sicurezza con scheda FSW.

Segue Capitolato dei singoli componenti

Pista/e d'ingresso composta/e da:

Pannello libero/completo, per segnalare lo stato di occupazione del parcheggio.
- Gestione da scheda CPU (Unità ingressi)
- struttura in acciaio inox (bifacciale) e alluminio (monofacciale)
- pannelli in plexiglass
- luminoso bifacciale e monofacciale
- semaforo a due luci rossa (parcheggio completo) e verde (parcheggio libero)
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Unità di controllo ingressi BC, predisposta per l'emissione di biglietti barcode, funziona in rete dati con personal computer.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- frontale in acciaio inox dotato di pulsante richiesta biglietto, bocchetta ritiro biglietto, display d'informazione all'utenza e dispositivo citofonico con tasto di chiamata
- dispositivo di termoventilazione pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche gruppo di emissione biglietti barcode motorizzato, alimentato da modulo continuo e dotato di taglierina autoaffilante
- stampante termica ad alta risoluzione
- sistema di stampa BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- dimensioni e grammatura biglietto 86 x 60 mm - 140 gr.
- capacità di emissione biglietti max 3300
- velocità d'emissione biglietti max 19/min
- dati codificati sul biglietto giorno meccanografico/ora/minuti/secondi/codice park/nr.unità di emissione/tipo biglietto
- dati stampati sul biglietto: data/ora/minuti/nr. biglietto emesso/nr. unità di emissione/didascalia
- segnalazione di riserva carta tramite sensore ottico
- display informativo all'utenza LCD 16x2 caratteri
- dispositivo interfonico SOS parla-ascolta con pulsante di chiamata
- elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
- parametri operativi sotto batteria a tampone
- interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo, barriere, detector)
- funzionamento degradato in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 62 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 350 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 50° C

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'accesso al parcheggio
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 220 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 55° C

Cassa presidiata/Concentratore dati

Permette di configurare tutti i parametri hardware e software del sistema di parcheggio, oltre a consentire l'esecuzione di tutte le operazioni di cassa.
Le apparecchiature che compongono il sistema sono le seguenti:

Unità centrale
- Pc Celeron 1,7 Ghz min
- sistema operativo Windows 2000 Professional
- hard disk 30 Gb
- floppy disk 1,44 Mb 3"1/2 - Masterizzatore 48X
- video a colori 15" (optional 17" - LCD - Touchscreen)
- tastiera standard (102 tasti)
- porte seriali: RS 232 (nr.4)
- convertitore RS 232-422 (nr.1)
- modem ISDN
- porte parallele: CENTRONICS (nr.1)
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz.

Scanner ottico
- tecnologia CCD/in emulazione tastiera
- trattamento manuale del biglietto
- alimentazione dal PC

Modulo di cassa
- emissione biglietti d'uscita
- stampante termica ad alta risoluzione
- gruppo di emissione biglietti barcode motorizzato, alimentato da modulo continuo e dotato di taglierina autoaffilante
- sistema di stampa BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- dimensioni e grammatura biglietto 86 x 60 mm - 140 gr.
- capacità di emissione biglietti max 3300
- dati codificati sul biglietto: giorno meccanografico/ora/minuti/secondi/codice park/nr. unità di emissione/tipo biglietto
- dati stampati sul biglietto: data/ora/minuti/secondi (entrata)/data-ora-minuti-secondi (pagamento)/importo da pagare
- potenza assorbita 40W
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento 0°C +45°C
- peso 17 Kg

Display utente
- tecnologia fluorescente
- nr. 20 caratteri x nr. 2 righe
- piedistallo di supporto
- alimentazione 230V/50Hz/2W
- collegamento PC attraverso porta seriale RS 232

Centralina citofonica
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz/2W
- nr. 6 canali utenza con tasto di selezione (opzione 12 canali)

Funzioni software concentratore dati
- configurazione parametri hardware di sistema:tipologia, capacità, posti liberi, etc.
- configurazione parametri software di sistema:tabelle tariffarie,tolleranze, liste, etc.
- trasmissione parametri alle unità periferiche:data,ora, tariffe, modalità di funzionamento, etc.
- gestione allarmi unità periferiche
- gestione e monitoraggio stato di occupazione parcheggio
- gestione livelli di priorità operatori parcheggio
- stampa resoconti contabili generali e per turno
- stampa rapporti movimenti utente

Funzioni software cassa
- esazione utenza occasionale
- funzioni biglietto illeggibile o smarrito
- pagamento tramite contante, buoni e carte di credito (opzionale)
- emissione ricevuta d'uscita con tempo di franchigia
- emissione biglietto di buono sosta e buono valore
- procedure di verifica e riabilitazione biglietti
- stampa resoconti contabili di fine turno
- funzionamento in pista d'uscita

Pista/e d'uscita composta/e da:

Unità di controllo uscite BC, predisposta per la lettura di biglietti barcode, funziona in rete dati con personal computer.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- frontale in acciaio inox dotato di pulsante richiesta ricevuta, bocchetta lettura biglietto, display d'informazione all'utenza e dispositivo citofonico con tasto di chiamata.
- dispositivo di termoventilazione pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
- gruppo di lettura biglietti barcode motorizzato con verifica del tempo di franchigia (record)
- tipologia codice BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- display informativo all'utenza LCD 16x2 caratteri
- dispositivo interfonico SOS parla-ascolta con pulsante di chiamata
- elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
- parametri operativi sotto batteria a tampone interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo, barriere, detector)
- funzionamento degradato in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 62 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 350 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20°C + 50°C

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'uscita dal parcheggio.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
- frequenza d'utilizzo 100%
- tempo d'apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d'alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 220 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20°C + 55°C

parcheggi a pagamento

con gestione di utenti in possesso di badge magnetico (cassa presidiata decentrata)

WP3

- Gestione, controllo e segnalazione dello stato di occupazione dell'area
- Configurazione dei parametri parcheggio ed impostazione delle tariffe dalla cassa presidiata/concentratore dati
- Controlli antipass-back e black list
- Colonnine d'ingresso ed uscita con display informativo all'utenza e citofono con pulsante di chiamata
- Codifica tessere: a scalare/di abbonamento a scadenza di tempo/gettone/visitatore e congressista/passe-partout
- Pagamento tramite contante, tessera a scalare, e carta di credito (opzionale)
- Stampa resoconti contabili generali e di fine turno
- Visualizzazione veicoli entrati/presenti/usciti ed allarmi
- Gestione database anagrafica clienti e archivio tessere
- Gestione livelli di priorità operatori parcheggio e di cambio turno
- Teleassistenza e software di fatturazione (opzionali)
- Software di gestione WP3 operativo in Windows 2000 Professional con data base relazionale SQL

CAPITOLATO

Il sistema è composto da un concentratore dati che consente la configurazione dei parametri del parcheggio e la trasmissione in rete alle unità periferiche. Come unità periferiche sono da intendere le unità di controllo ingressi/uscite, la cassa presidiata, il modulo di conteggio veicoli ai piani G.S.O. (opzionale) e i lettori apriporta/apricancello Digipass 100 (opzionali).
Completano il sistema le barriere automatiche in ingresso/uscita e dispositivi di segnalazione quali pannello libero/completo e semafori di pista. Nel caso in cui le piste siano interessate da passaggi pedonali, è consigliabile l'installazione di fotocellule di sicurezza con scheda FSW.

Segue Capitolato dei singoli componenti

Pista/e d'ingresso composta/e da:

Pannello libero/completo, per segnalare lo stato di occupazione del parcheggio.
• Gestione da scheda CPU (Unità d'ingresso)
• struttura in acciaio inox (bifacciale) e alluminio (monofacciale)
• pannelli in plexiglass
• luminoso bifacciale e monofacciale
• semaforo a due luci rossa (parcheggio completo) e verde (parcheggio libero)
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz
• installazione a parete oppure su palina di sostegno

Unità di controllo ingressi BM, predisposta per la lettura di tessere magnetiche, funziona in rete dati con personal computer.
• Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
• frontale in acciaio inox dotato di bocchetta di accettazione tessere magnetiche, display d'informazione all'utenza e dispositivo citofonico con tasto di chiamata.
• dispositivo di termoventilazione pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
• lettore di badge motorizzato ad inserimento frontale
• sistema di codifica magnetica ISO STANDARD traccia 2
• display informativo all'utenza LCD 16x2 caratteri
• dispositivo interfonico SOS parla-ascolta con pulsante di chiamata
• elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
• parametri operativi sotto batteria a tampone
• interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo,barriere, detector)
• funzionamento degradato in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
• detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
• peso 62 kg
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz
• potenza max. assorbita 350W
• temperatura ambiente funzionamento -20° C + 50° C

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
• Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
• lampade ad incandescenza 230V
• installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'accesso al parcheggio
• Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
• dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
• molla di bilanciamento in compressione regolabile
• valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
• frequenza d'utilizzo 100%
• tempo d'apertura 2-3 s
• ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
• rallentamento elettronico di finecorsa
• apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
• asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
• peso 73 kg
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz
• potenza max. assorbita 220 W
• temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 55° C

Cassa presidiata/Concentratore dati

Permette di configurare tutti i parametri hardware e software del sistema di parcheggio, oltre a consentire l'esecuzione di tutte le operazioni di cassa.
Le apparecchiature che compongono il sistema sono le seguenti:
Unità centrale
• Pc Celeron 1,7 Ghz min
• sistema operativo Windows 2000 professional
• hard disk 30 Gb
• floppy disk 1,44 Mb 3"1/2 - masterizzatore 48X
• video a colori 15" SVGA (optional 17" - LCD - Touchscreen)
• tastiera standard (102 tasti)
• porte seriali : RS 232 (nr.4)
• convertitore RS 232-422 (nr.1)
• modem ISDN
• porte parallele: CENTRONICS (nr.1)
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz

Modulo di cassa
• lettore di badge motorizzato ad inserimento frontale
• sistema di codifica magnetica ISO STANDARD traccia 2
• potenza assorbita 40W
• alimentazione elettrica 230V/50Hz
• Temperatura ambiente di funzionamento 0°C +45°C
• peso 10 Kg

Stampante DP 24 da tavolo
• stampante ad impatto (8 aghi)
• collegamento a PC (Centronics)
• biglietto emesso : ricevuta utente/resoconti di cassa
• potenza assorbita 30W
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz
• Temperatura ambiente di funzionamento 0°C +45°C
• peso 1 Kg

Display utente
• tecnologia fluorescente
• nr. 20 caratteri x nr. 2 righe
• piedistallo di supporto
• alimentazione 230V/50Hz/2W
• collegamento PC attraverso porta seriale RS 232

Centralina citofonica
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz
• nr. 6 canali utenza con tasto di selezione (opzione 12 canali)

Funzioni software concentratore dati
- configurazione parametri hardware di sistema: tipologia, capacità, posti liberi, etc.
- configurazione parametri software di sistema: tabelle tariffarie, tolleranze, liste, etc.
- trasmissione parametri alle unità periferiche: data, ora, tariffe, modalità di funzionamento, etc.
- gestione allarmi unità periferiche
- gestione e monitoraggio stato di occupazione parcheggio
- gestione database anagrafica clienti
- gestione livelli di priorità operatori parcheggio
- controlli antipass-back e black list
- stampa resoconti contabili generali e per turno
- stampa rapporti movimenti utente

Funzioni software cassa
- pagamento tramite contante, tessera a scalare e carte di credito (opzionale)
- codifica tessere di abbonamento, a scalare, gettone, visitatore e congressista, passe-partout
- procedure di verifica e riabilitazione tessere
- stampa resoconti contabili di fine turno

Pista/e d'uscita composta/e da:

Unità di controllo uscite BM, predisposta per la lettura di tessere magnetiche, funziona in rete dati con personal computer.
• Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
• frontale in acciaio inox dotato di pulsante per gestione seconda tessera a scalare, bocchetta di accettazione tessere magnetiche, display d'informazione all'utenza e dispositivo citofonico con tasto di chiamata.
• dispositivo di termoventilazione pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
• lettore di badge motorizzato ad inserimento frontale
• sistema di codifica magnetica ISO STANDARD traccia 2
• display informativo all'utenza LCD 16x2 caratteri
• dispositivo interfonico SOS parla-ascolta con pulsante di chiamata
• elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
• parametri operativi sotto batteria a tampone
• interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo,barriere, detector)
• funzionamento degradato in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
• detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
• peso 62 kg
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz
• potenza max. assorbita 350 W
• temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 50° C.

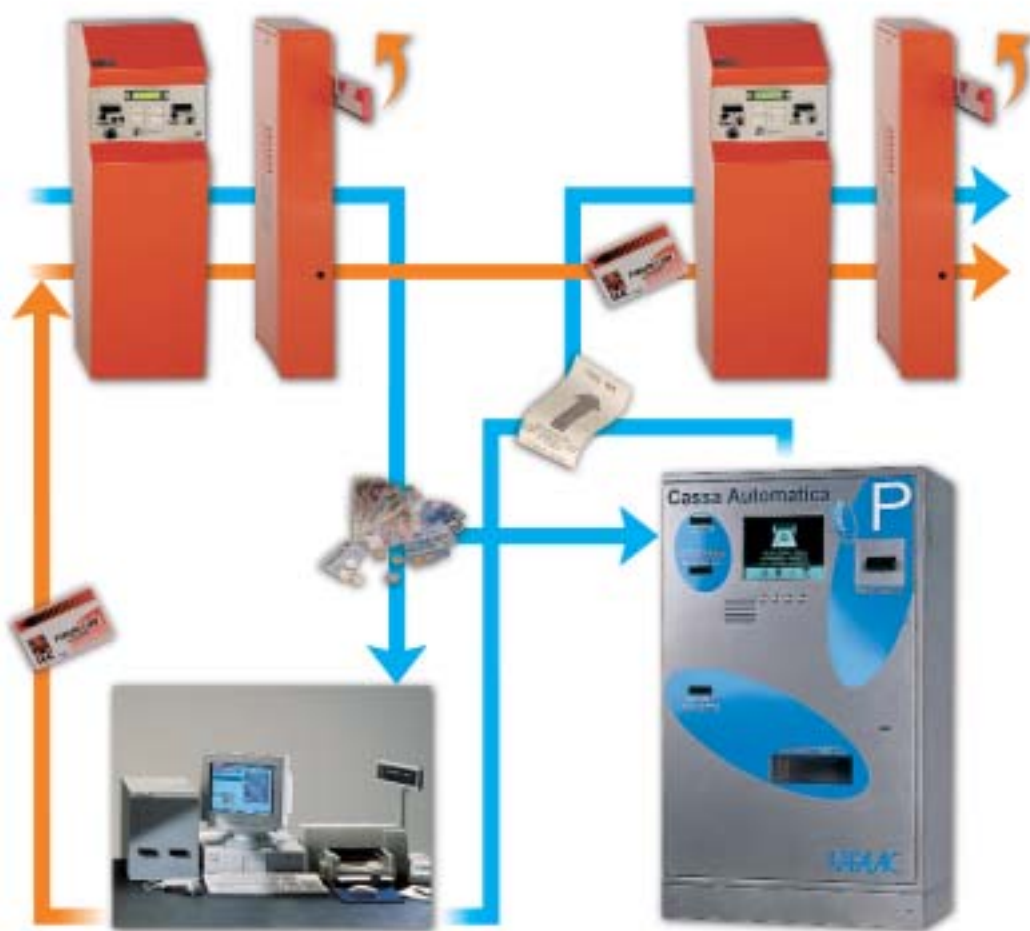
Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
• Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
• lampade ad incandescenza 230V
• installazione a parete oppure su palina di sostegno

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell'uscita dal parcheggio.
• Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
• dispositivo d'automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
• molla di bilanciamento in compressione regolabile
• valvole by-pass di regolazione coppia d'apertura e chiusura
• frequenza d'utilizzo 100%
• tempo d'apertura 2-3 s
• ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
• rallentamento elettronico di finecorsa
• apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
• asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
• peso 73 kg
• tensione d'alimentazione 230V/50Hz
• potenza max. assorbita 220 W
• temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 55° C

parcheggi a pagamento

con gestione di utenti occasionali oppure in possesso di badge magnetico (cassa presidiata decentrata oppure in pista)

PERCORSO CLIENTI OCCASIONALI

PERCORSO CLIENTI ABBONATI

WP3

- Gestione, controllo e segnalazione dello stato di occupazione dell'area
- Biglietto d'ingresso con codice a barre
- Colonnine d'ingresso ed uscita con display informativo all'utenza e citofono con pulsante di chiamata
- Configurazione dei parametri parcheggio ed impostazione delle tariffe dalla cassa presidiata/concentratore dati
- Calcolo automatico dell'importo sosta mediante lettura con scanner ottico
- Controlli antipass-back e black list
- Codifica tessere: a scalare/di abbonamento a scadenza di tempo/gettone/visitatore e congressista/passe-partout
- Pagamento tramite contante, tessera a scalare, buoni valore e carta di credito (opzionale)
- Esazione con cassa automatica (opzionale)
- Funzioni biglietto illeggibile e smarrito
- Emissione biglietto/ricevuta di uscita con tempo di franchigia
- Emissione buoni valore
- Stampa resoconti contabili generali e di fine turno
- Visualizzazione veicoli entrati/presenti/usciti, biglietti pagati ed allarmi
- Gestione database anagrafica clienti e archivio tessere
- Gestione livelli di priorità operatori parcheggio e di cambio turno
- Teleassistenza e software di fatturazione (opzionali)
- Software di gestione WP3 operativo in Windows 2000 Professional con data base relazionale SQL

CAPITOLATO

Il sistema è composto da un concentratore dati che consente la configurazione dei parametri del parcheggio e la trasmissione in rete alle unità periferiche. Come unità periferiche sono da intendere le unità di controllo ingressi/uscite, la cassa presidiata, la cassa automatica (opzionale), il modulo di conteggio veicoli ai piani G.S.O. (opzionale) e i lettori apriporta/apricancello Digipass 100 (opzionali). Completano il sistema le barriere automatiche in ingresso/uscita e dispositivi di segnalazione quali pannello libero/completo e semafori di pista. Nel caso in cui le piste siano interessate da passaggi pedonali, è consigliabile l'installazione di fotocellule di sicurezza con scheda FSW.

Segue Capitolato dei singoli componenti

Pista/e d’ingresso composta/e da:

Pannello libero/completo, per segnalare lo stato di occupazione del parcheggio.
- Gestione da scheda CPU (Unità ingressi)
- struttura in acciaio inox (bifacciale) e alluminio (monofacciale)
- pannelli in plexiglass
- luminoso bifacciale e monofacciale
- semaforo a due luci rossa (parcheggio completo) e verde (parcheggio libero)
- tensione d’alimentazione 230V/50Hz
- installazione a parete oppure su palina di sostegno.

Unità di controllo ingressi BCM, predisposta per l’emissione di biglietti barcode e lettura di tessere magnetiche, funziona in rete dati con personal computer.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- frontale in acciaio inox dotato di pulsante richista biglietto, bocchetta ritiro biglietto, bocchetta di accettazione tessere magnetiche, display d’informazione all’utenza e dispositivo citofonico con tasto di chiamata.
- dispositivo di termoventilazione pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
- gruppo di emissione biglietti barcode motorizzato, alimentato da modulo continuo e dotato di taglierina autoaffilante
- stampante termica ad alta risoluzione
- sistema di stampa BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- dimensioni e grammatura biglietto 86 x 60 mm - 140 gr.
- capacità di emissione biglietti max 3300
- velocità d’emissione biglietti max 19/min
- dati stampati sul biglietto: giorno meccanografico/ora/minuti/secondi/ codice park/nr.unità di emissione/tipo biglietto
- dati stampati sul biglietto: data/ora/minuti/nr. biglietto emesso/nr. unità di emissione/didascalia
- segnalazione di riserva carta tramite sensore ottico
- lettore di badge motorizzato ad inserimento frontale
- sistema di codifica magnetica ISO STANDARD traccia 2
- display informativo all’utenza LCD 16x2 caratteri
- dispositivo interfonico SOS parla-ascolta con pulsante di chiamata
- elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
- parametri operativi sotto batteria a tampone
- interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo,barriere, detector)
- funzionamento degradato in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 63 kg
- tensione d’alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 350 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 50° C.

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno.

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell’accesso al parcheggio
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d’automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d’apertura e chiusura
- frequenza d’utilizzo 100%
- tempo d’apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d’alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 55° C
- potenza max. assorbita 220 W

Cassa presidiata/Concentratore dati

Permette di configurare tutti i parametri hardware e software del sistema di parcheggio, oltre a consentire l’esecuzione di tutte le operazioni di cassa. Le apparecchiature che compongono il sistema sono le seguenti:

Unità centrale
- Pc Celeron 1,7 Ghz min
- sistema operativo Windows 2000 Professional
- hard disk 30 Gb
- floppy disk 1,44 Mb 3”1/2 - masterizzatore 48X
- video a colori 15” SVGA (optional 17” - LCD - Touchscreen)
- tastiera standard (102 tasti) Nota: Quote indicative 5 B1
- porte seriali : RS 232 (nr.4)
- convertitore RS 232-422 (nr.1)
- modem ISDN
- porte parallele : CENTRONICS (nr.1)
- alimentazione 230 V / 50 Hz

Scanner ottico
- tecnologia CCD / in emulazione tastiera
- trattamento manuale del biglietto
- alimentazione dal PC

Modulo di cassa
- emissione biglietti d’uscita
- stampante termica ad alta risoluzione
- gruppo di emissione biglietti barcode motorizzato, alimentato da modulo continuo e dotato di taglierina autoaffilante
- sistema di stampa BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- dimensioni e grammatura biglietto 86 x 60 mm - 140 gr.
- capacità di emissione biglietti max 3300
- dati codificati sul biglietto: giorno meccanicografico/ora/minuti/secondi/ codice park/nr. unità di emissione/tipo biglietto
- dati stampati sul biglietto: data-ora-minuti-secondi (entrata)/data-ora-minuti-secondi (pagamento)/importo pagato
- lettore di badge motorizzato ad inserimento frontale
- sistema di codifica magnetica ISO STANDARD traccia 2
- potenza assorbita 40W
- tensione d’alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento 0°C +45°C
- peso 18 Kg

Display utente
- tecnologia fluorescente
- nr. 20 caratteri x nr. 2 righe
- piedistallo di supporto
- alimentazione 230V/50Hz/2W
- collegamento PC attraverso porta seriale RS 232

Centralina citofonica
- tensione d’alimentazione 230V/50Hz
- nr. 6 canali utenza con tasto di selezione (opzione 12 canali)

Funzioni software concentratore dati
- configurazione parametri hardware di sistema: tipologia, capacità, posti liberi, etc.
- configurazione parametri software di sistema: tabelle tariffarie, tolleranze, liste, etc.
- trasmissione parametri alle unità periferiche: data, ora, tariffe, modalità di funzionamento, etc.
- gestione allarmi unità periferiche
- gestione e monitoraggio stato di occupazione parcheggio
- gestione database anagrafica clienti
- gestione livelli di priorità operatori parcheggio
- controlli antipass-back e black list
- stampa resoconti contabili generali e per turno
- stampa rapporti movimenti utente

Funzioni software cassa
- esazione utenza occasionale
- funzioni biglietto illeggibile o smarrito
- pagamento tramite contante, tessere a scalare, buoni e carte di credito (opzionale)
- emissione ricevuta d’uscita con tempo di franchigia
- emissione biglietto di buono sosta e buono valore
- codifica tessere di abbonamento, a scalare, gettone, visitatore e congressista, passepartout
- procedure di verifica e riabilitazione titoli
- stampa resoconti contabili di fine turno
- funzionamento in pista d’uscita

Pista/e d’uscita composta/e da:

Unità di controllo uscite BCM, predisposta per la lettura di biglietti barcode e lettura di tessere magnetiche, funziona in rete dati con personal computer.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- frontale in acciaio inox dotato di pulsante richiesta ricevuta, bocchetta lettura biglietto, bocchetta di accettazione tessere magnetiche, display d’informazione all’utenza e dispositivo citofonico con tasto di chiamata.
- dispositivo di termoventilazione pilotato da termostato per il funzionamento anche in condizioni ambientali critiche
- gruppo di lettura biglietti barcode motorizzato con verifica del tempo di franchigia (record)
- tipologia codice BARCODE 2/5 INTERLEAVED
- lettore di badge motorizzato ad inserimento frontale
- sistema di codifica magnetica ISO STANDARD traccia 2
- display informativo all’utenza LCD 16x2 caratteri
- dispositivo interfonico SOS parla-ascolta con pulsante di chiamata
- elettronica gestita da microprocessore, predisposta per il collegamento in rete
- parametri operativi sotto batteria a tampone
- interfacciamento optoisolato con gli elementi di pista (semaforo,barriere, detector)
- funzionamento degradato in caso di guasto al concentratore dati o interruzione sulla linea di collegamento
- detector per rilevazione presenza veicolo e comando chiusura barriera
- peso 63 kg
- tensione d’alimentazione 230V/50Hz
- potenza max. assorbita 350 W
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 50° C

Semaforo di pista, per la gestione del flusso veicolare
- Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
- lampade ad incandescenza 230V
- installazione a parete oppure su palina di sostegno.

Barriera 620 Rapida, per il controllo dell’uscita dal parcheggio.
- Cofano in lamiera di acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura in poliestere RAL 2004
- dispositivo d’automazione oleodinamico con centralina e pistoni tuffanti
- molla di bilanciamento in compressione regolabile
- valvole by-pass di regolazione coppia d’apertura e chiusura
- frequenza d’utilizzo 100%
- tempo d’apertura 2-3 s
- ventola di raffreddamento pilotata da sonda termica
- rallentamento elettronico di finecorsa
- apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore
- asta in alluminio (lunghezza max 4 m) verniciata di colore bianco con catarifrangenti rossi e bordo inferiore con profilo in gomma antiurto
- peso 73 kg
- tensione d’alimentazione 230V/50Hz
- temperatura ambiente di funzionamento -20° C + 55° C
- potenza max. assorbita 220 W.

La terza generazione del software gestionale parcheggi

Il software gestionale per sistemi di parcheggio è arrivato alla terza generazione.
WP3 è il nuovo applicativo multitasking sviluppato da FAAC su base Windows 2000.
La sua massima modularità di configurazione gli permette di soddisfare le esigenze di impianti di gestione parcheggio sia di piccole dimensioni che grandi e complessi.
La connessione con sistemi di telecomunicazione come modem, reti locali o geografiche consente il monitoraggio e la gestione remota del parcheggio. Diviene quindi semplice intervenire da sede o presso un punto autorizzato per aggiornare la configurazione e le tariffe, visionare il sistema nel suo insieme, controllare l'andamento economico e l'efficienza funzionale. Inoltre è possibile centralizzare gli incassi e i movimenti provenienti da una serie di parcheggi ubicati in posti diversi o generare titoli come abbonamenti da un'unica postazione presidiata remota.
L'utilizzo del software nel suo insieme è agevolato da una grafica di facile comprensione e da un help in linea attivabile in qualsiasi momento.

Il sistema WP3 è composto da quattro applicativi di seguito descritti :

WP3-Modulo base / Report Manager
Il modulo base contiene l'archivio di sistema che è un database relazionale SQL.
In esso sono contenuti tutti i dati di sistema necessari al funzionamento ed alla configurazione del parcheggio.
Il report manager ivi residente consente la visualizzazione, stampa ed esportazione delle transazioni.

WP3-Modulo cassa / Park Desk
Col modulo cassa si gestisce la cassa del parcheggio e quindi tutte le modalità di pagamento e di interazione tra il cassiere ed il Cliente.
Permette l'esazione per sosta occasionale o la vendita titoli che possono essere tessere di abbonamento, tessere prepagate a scalare, buoni valore.
E' possibile il pagamento tramite contanti, tessere a scalare, carte di credito.
La gestione tariffaria è altamente configurabile, consentendo lo sviluppo fino a 99 profili tariffari diversi.
La tariffa è inoltre differenziabile per categoria di veicolo o per area di sosta come, ad esempio, area auto e area bus.

WP3-Modulo Concentratore / Park Explorer
Il modulo concentratore permette la comunicazione dati tra il sistema centrale e le unità periferiche del parcheggio. Queste ultime possono essere:

-terminali di entrata / ticket dispenser BC / BCM
-terminali di uscita / ticket reader BC / BCM
-terminali di pagamento / cassa automatica E7000
-moduli per attivazione cassa presidiata in pista di uscita
-lettori apriporta e apricancello Digipass 100
-unità di conteggio veicoli per aree o piani parcheggio

Dal modulo concentratore, cui si può accedere tramite 4 livelli di autorizzazione diversi, è possibile quindi configurare le unità periferiche, autorizzare gli accessi dei titoli utilizzati per l'entrata e l'uscita e ricevere le transazioni conseguenti.
Il modulo concentratore consente di:
- gestire le aree e sottoaree parcheggio ed il relativo conteggio veicoli, indicando lo stato ed il livello di occupazione;
- configurare: un'area unica, due o più aree separate, due o più aree con un passaggio / i tra loro comuni, sottoaree concentriche;
- visualizzare lo stato di funzionamento delle unità periferiche in generale ed in particolare nei moduli di trattamento titoli, fornendo quindi una tempestiva informazione anche durante la transazione col Cliente.

WP3-Modulo Fatturazione / Invoice
Il modulo fatturazione, applicativo completamente nuovo introdotto con WP3, consente l'emissione di fatture immediate per ogni singola vendita o differite a fine mese, cumulative cioè di una serie di movimenti facenti capo allo stesso ente o persona richiedente.
Il software in oggetto è in grado di operare sia come applicazione standalone, per emettere fatture relativamente ad un qualsiasi tipo di attività svolta dal Cliente, sia in modalità integrata con WP3, per emettere fatture relativamente a titoli e tessere connesse con l'attività di gestione di parcheggi.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI WP3 INVOICE

Gestione simultanea di più Società
Con WP3-Invoice si può condividere lo stesso hardware e la stessa base dati per gestire contemporaneamente più società. Tramite l'uso di "park-code" distinti è infatti possibile tenere separate tutte le informazioni relative a parcheggi (o altro tipo di società) distinti.

Funzioni di Gestione dei Clienti
La gestione dei Clienti si basa su una tabella condivisa con gli altri moduli WP3; è quindi possibile gestire tutte le informazioni sui Clienti sia da questo modulo che dagli altri.
Ad un Cliente può essere associato un Cliente "capogruppo" a cui attribuire tutte le fatture relative al primo soggetto.

Funzioni di Gestione degli articoli/servizi e delle relative parametrizzazioni
Il software gestisce l'anagrafica dei servizi/articoli disponibili. Per ogni articolo/servizio vengono indicate, oltre al codice ed alla descrizione, il costo, l'IVA da applicare e tre possibili valori di classificazione, utili alla generazione di statistiche periodiche.
Ad esempio, è possibile associare un centro di costo corrispondente, una categoria merceologica e una tipologia.
Si può inoltre definire uno o più parametri di input che verranno richiesti al momento dell'emissione della fattura. Ad esempio, se il servizio che si sta trattando è un "noleggio auto", è possibile predisporre il sistema in modo che all'atto della creazione della fattura vengano sempre richiesti il numero della targa del veicolo e della patente del conducente.

Funzioni di Gestione Utenti
Il software consente una gestione degli Utenti conforme alle più recenti normative sulla privacy. In particolare, è possibile definire gli Utenti del Sistema e attribuire a ciascuno di essi il corrispondente "livello" di accesso al sistema. E' inoltre possibile monitorare le connessioni più recentemente effettuate, in modo da potere disabilitare gli Utenti che non si sono collegati da molto tempo.

Fatturazione di Transazioni relative all'emissione di Titoli
WP3 – Invoice consente di fatturare transazioni relative all'emissione di titoli e biglietti in due differenti modi.

a) Fatturazione immediata di transazioni relative all'emissione di titoli
WP3 – Invoice può essere attivato direttamente dal programma di gestione Cassa, in modo da emettere e stampare immediatamente la fattura relativa alla transazione che si sta effettuando.

b) Fatturazione differita di transazioni relative all'emissione di titoli
In alternativa, il programma di Cassa può limitarsi a registrare la transazione ed a marcarla opportunamente in modo che un successivo lancio di WP3-Invoice provveda, su richiesta dell'Utente, ad effettuare la relativa fatturazione.

Fatturazione di servizi e articoli
In aggiunta alle transazioni relative all'emissione di titoli, WP3-Invoice può fatturare ulteriori articoli e i servizi. Naturalmente è possibile utilizzare il programma anche se non vi sono delle transazioni in "sospeso", e quindi si può usare il programma anche indipendentemente dalla gestione del parcheggio.
Per ciascun articolo fatturato è possibile specificare, oltre naturalmente alla quantità, anche uno sconto in percentuale.

Gestione Numerazione Fatture
Il calcolo del numero della fattura che si sta emettendo viene effettuato in modo da consentire:
• la gestione di più serie, per chi ha più sistemi di contabilità;
• un inizio numerazione diverso da uno, per chi intende adottare il software durante un esercizio già in corso;
• la gestione della chiusura di un anno fiscale ad una data diversa dal 31/12

Scadenziario e Solleciti
E' possibile in qualsiasi momento sapere quali fatture sono in scadenza o sono già scadute, in modo da potere sollecitarne il pagamento.

Riscontro dei pagamenti
WP3-Invoice gestisce la riscossione dei pagamenti non effettuati immediatamente, in modo da potere effettuare il riscontro con i corrispondenti bonifici bancari (od altre forme di pagamento posticipato); ciò permette inoltre, mediante le statistiche, di far conoscere lo stato dei crediti.

Stampa/Ristampa delle fatture
E' possibile stampare/ristampare le fatture emesse, mediante report personalizzabili dall'Utente.
E' in particolare possibile:
• specificare se si vuole inserire un'intestazione oppure no;
• definire il logo e le righe di intestazione;
• posizionare correttamente il destinatario della fattura, in modo da adeguare il formato di stampa al tipo di busta finestrata di cui si dispone.

Statistiche Periodiche per Cliente/Periodo
WP3-Invoice consente di lanciare dei report statistici in grado di riassumere la situazione del fatturato per Cliente e per Periodo. E' possibile specificare se si vogliono raggruppare i dati prima per Cliente e poi per mese o viceversa. E' inoltre possibile filtrare i dati specificando un determinato intervallo di periodo o solo le fatture già pagate o ancora da pagare.

Statistiche Periodiche per Categoria
I report statistici di WP3-Invoice riassumono la situazione del fatturato in funzione della riclassificazione specificata (per esempio: centro di Costo o area merceologica). E' possibile specificare se si vogliono raggruppare i dati prima per categoria e poi per mese o viceversa. E' inoltre possibile filtrare i dati specificando un determinato intervallo di periodo.

E7000

cassa automatica

Accettazione biglietti occasionali di tipo barcode

Rinnovo abbonamenti e ricarica tessere a scalare

Accettatore di monete con ricarica automatica dei dispositivi rendiresto

Possibilità di ampia configurazione delle soluzioni a seconda della tipologia di resto erogabile

Gestione biglietto smarrito

Possibilità di ampliamento configurazione macchina tramite moduli opzionali (accettazione carte di credito, lettori banconota, rendi banconota, rendimoneta)

INTRODUZIONE

La Cassa Automaticha E7000 per sistemi di parcheggio di tipo BC e BCM consente la totale automazione delle operazioni di pagamento dei biglietti di sosta occasionale e della gestione contabile degli incassi. L'apparecchiatura può operare collegata al personal computer di una cassa presidiata/concentratore dati (funzionamento "slave") o gestire in autonomia un'area parcheggio senza la cassa presidiata/concentratore dati (funzionamento "master")

Funzioni	E7000
Messaggi informativi all'utenza	Display LCD grafico da 12,1" colore
Funzioni base	• selezione lingua • lettura automatica del biglietto barcode • calcolo dell'importo sosta • pagamento tramite monete • possibilità di annullo operazione • emissione biglietto valido per l'uscita
Funzioni aggiuntive opzionali	• pagamento con banconote • resa monete da 1 a 8 conii di cui 4 autoricaricanti • resa banconote (nr.1 taglio) • ricarica tessere a scalare • esaurimento tessere a scalare • trattamento carte di credito • rinnovo abbonamenti (solo WP3) • biglietto smarrito
Funzioni concentratore (solo modalità BC)	• controllo stato di occupazione area • controllo apertura - chiusura area • impostazione veicoli presenti • monitoraggio funzionamento periferiche collegate • apertura - chiusura barriere • invio delle liste e dei parametri alle periferiche
Funzioni operatore	• accesso al sistema tramite password • esazione con biglietto illeggibile • esazione con biglietto smarrito • ricarica moduli monete-banconote • ritiro monete-banconote • stampa rendiconto economico

Caratteristiche tecniche	E7000
Tensione di alimentazione	230 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz
Potenza assorbita	min 1000W - max 1500W
Armadio	struttura esterna in lamiera di acciaio Inox di 2,5 mm verniciata grigio metallizzato - serratura a doppia mappa con tre punti di chiusura
Dimensioni	altezza: 1245 mm larghezza: 800 mm profondità: 475 mm
Peso	min 200 Kg - max 320 Kg
Temperatura	+15 °C + 50 °C senza termo -20 °C + 50 °C con termo
Frontale	• interfaccia utente tramite display • interfaccia vocale tramite interfono • nr.3 pulsanti multifunzione attivati dal software • nr.1 pulsante interfono • simbologie di facile interpretazione
Modulo LBO (configurazione base)	• lettore ottico motorizzato • codice barcode decodificato 2/5 interleaved • biglietto trattato di 86 x 60 mm • velocità di lettura biglietto di 20 pz. al minuto
Modulo EMIT (configurazione base)	• stampante termica ad alta risoluzione • codice barcode stampato 2/5 interleaved • taglierina autoaffilante • sensore riserva carta • grammatura biglietto di 140 g/m² • capacità emissione biglietti di 3300 pz.
Modulo SRM (configurazione base)	• selettore monete da nr.10 diversi coni • indirizzamento monete nei moduli di ricarica • cassa di sicurezza per la raccolta monete
Modulo MAG (optional)	• codificatore-decodificatore magnetico • tessere trattate ISO standard • velocità di lettura tessere di 13 pz. al minuto
Modulo RM (optional)	• rendimoneta da 1 a 8 coni di cui nr.4 autocaricanti
Modulo SB (optional)	• selettori di banconote da nr.4 a 13 tagli diversi • lettura nei quattro sensi • precassa temporanea da nr.16 pz. • cassa di sicurezza per la raccolta di banconote
Modulo RB (optional)	• rendibanconota da nr.1 taglio

OPZIONI
• Selettore banconote **(TIPO A)** Accetta nr.13 banconote in 4 direzioni Grado di accettazione: 97% Gestione precassa (pentimento) da nr.16 pz.
• Selettore banconote **(TIPO C)** Accetta nr.6 banconote in 4 direzioni Grado di accettazione: 90% Non gestisce la precassa (pentimento) Solo da interno
• Selettore banconote **(TIPO D)** Accetta nr.7 banconote in 4 direzioni Grado di accettazione: 90% Non gestisce la precassa (pentimento)
• Selettore banconote **(TIPO E)** Accetta nr.13 banconote in 4 direzioni Grado di accettazione: 97% Non gestisce la precassa (pentimento)
• Rendiresto monete da 1 a 8 coni (di cui nr.4 autoricaricanti) Capienza max: 800 pezzi
• Rendiresto in banconote da 1 taglio
• Zoccolo di base per rialzare la cassa
• Sirena autoalimentata con rilevatore di vibrazioni
• Termoriscaldatore
• Lettore/scrittore magnetico per gestione badge (ricarica badge a scalare/carta di credito/rinnovo abbonamento)
• Ventola di areazione
• Supporto per unità rendiresto dal 5° all'8° conio

G.S.O.

Unità di gestione dello stato di occupazione di aree semplici di sosta o di settori di parcheggi multipiano (Sistemi BC - BM - BCM)

G.S.O.
• Controllo stato di occupazione
• Gestione multiarea (max 6)
• Conteggio bidirezionale (con due spire magnetiche)
• Capacità di 9.999 posti auto
• Pilotaggio semaforo o pannello libero/completo
• Memoria con batteria tampone
• Dotata di linea seriale RS 422 per connessione concentratore dati
• Impostazione dati tramite tastiera o Personal Computer
• Installazione detector esterni (max 12)
• Configurazione in cinque lingue (I - GB - F - D - ES)/ Lingue fuori standard (opzionali)

titoli gestiti

Biglietti d'ingresso, gettoni d'uscita, biglietti d'uscita con tempo di franchigia, badge magnetici (tessere a scalare, d'abbonamento con scadenza di tempo, etc....)

Biglietto a caratteri alfanumerici (Sistema 620 STANDARD)
Dati stampati: Data/Ora/Minuto/Nr. unità di emissione/ Nr. progressivo biglietto
Dimensioni biglietto: 89 x 60 mm
Stampa su carta termica ad alta risoluzione
Grammatura biglietto: 75 g
Rotolo carta di capacità d'emissione: 3.000 biglietti
Possibilità di personalizzazione
Gettone (Sistema 620 STANDARD)
Diametro 28 mm
Possibilità di personalizzazione

Biglietto Barcode (Sistemi 620 PLUS - 620 DIGI PLUS - BC - BCM)
Dati codificati: Mese/Giorno/Ora/Minuto/Secondo/CodicePark/ Nr. unità di emissione/tipo di biglietto
Dimensioni biglietto: 89 x 60 mm
Stampa su carta termica ad alta risoluzione
Barcode: 2/5 interleaved
Grammatura biglietto: 75 g (620 PLUS/DIGI PLUS) - 140 g (BC/BCM)
Rotolo carta di capacità d'emissione 3.000 (75 gr) - 3300 (140 gr) biglietti
Possibilità di personalizzazione
Badge magnetico (Sistemi 620 DIGI PLUS - BM - BCM)
Sistema di codifica magnetica ISO STANDARD traccia 2
Possibilità di personalizzazione

accessori

Dispositivi di segnalazione luminosa, di comando, di sicurezza ed accessori d'installazione

Pannello libero/completo		
Caratteristiche	**Monofacciale**	**Bifacciale**
Struttura	Alluminio	Acciaio Inox
Pannello/i P su sfondo Blu	Plexiglass retroilluminato tramite lampada Neon	Plexiglass retroilluminato tramite lampada Neon
Dimensioni	650x1050x360 mm (lxhxp)	620x1100x590 mm (lxhxp)
Modalità di installazione	Parete o palina di sostegno	Parete o palina di sostegno
Segnalazioni luminose	**Libero** con lampada verde **Completo** con lampada rossa	**Libero** con 2 lampade a verdi **Completo** con 2 lampade rosse
Indicazioni Libero/Completo	In 5 lingue (I, F, GB, E, D)	In 5 lingue (I, F, GB, E, D)
Tensione d'alimentazione	220/230 vac 50 Hz	220/230 vac 50 Hz

Semaforo di pista
• Struttura in policarbonato a due luci rossa/verde di diametro 200 mm
• Lampade ad incandescenza 230V

Altri accessori
A completamento delle apparecchiature che compongono i sistemi di parcheggio, FAAC dispone di una lunga serie di accessori per soddisfare tutte le esigenze del cliente. Gli accessori comprendono dispositivi di sicurezza, di comando ed accessori d'installazione, tra i quali:
• fotocellule di sicurezza con scheda di gestione FSW
• pulsantiere di comando (per cassa in pista PLUS o DIGI PLUS)
• unità gestione pista in uscita BCM/BC
• sblocchi d'emergenza per barriere
• sbarre articolate
• kit siepe per sbarre
• paline di sostegno per pannello L/C e semaforo di pista
• piastre di fondazione per colonnine e barriere d'ingresso/uscita
• lettori apriporta DIGIPASS 100 e unità di gestione DIGIPASS

PARCOMETRO

Il parcometro HK è un efficiente ed economico dispositivo di gestione della sosta parcheggi.

Consente l'emissione di un biglietto da porre all'interno del veicolo a fronte di un pagamento che può avvenire tramite monete, tessere prepagate di tipo magnetico o chipcards.
E' realizzato con un design di tipo innovativo, con materiali esenti da corrosione e l'accessibilità alle parti per ritiro denaro o manutenzione è consentita tramite apposite chiavi di sicurezza ma in modo razionale e semplice.
L'alimentazione può avvenire tramite rete 220 vac, illuminazione pubblica, batteria ricaricabile, pannelli solari.
Reports completi comprendenti i totali incassati per i differenti sistemi tariffari, le statistiche per accettazione moneta o carte elettroniche, gli allarmi o anomalie registrate a sistema, le aperture relative ad interventi di tipo tecnico o amministrativo.

Caratteristiche tecniche	PARCOMETRO HK
Armadio	Struttura in alluminio anodizzato di 4 mm Base in acciaio di 4 mm galvanizzata Vano di accesso con serratura di sicurezza a 4 blocchi Grado di protezione IP 44
Elettronica	Processore a 16 bit e orologio di controllo in real time RAM 128 Kbytes Batterie al litio per la protezione dei dati (durata 8 anni) Segnale acustico durante la stampa 6 interfacce seriali per trasmissione dati 1 interfaccia parallela per memory card
Display	A cristalli liquidi retroilluminato Indicazioni di tempo (15 mm) ed importo (11 mm)
Indicazioni Led	Led rosso : Fuori servizio Led arancione : Batteria in fase di scarica Led verde : Carta in fase di esaurimento
Tastiera funzionale	A sfioramento piezo-elettrica
Stampante	Stampante termica con 24 caratteri per linea Rotolo di carta termica neutra per circa 6000 biglietti
Taglierina	Autoaffilante per taglio totale o parziale
Introduzione e raccolta monete	Selettore elettronico per 16 diversi tipi di monete o gettoni Shutter di sicurezza con sensore induttivo di riconoscimento moneta Precassa monete da max. 30 pz Cassetta con capacità di 4000-4500 monete con dispositivo di blocco per evitare sovrariempimento
Alimentazione Parcometro	Rete 220 vac (+10% - 15%) Rete illuminazione pubblica Batterie ricaricabili a 12 V DC 65 Ah Pannello solare
Temperatura di funzionamento	-20°C +60°C (umidità max 95%)
Peso	80 Kg
Dimensioni	1595 mm x 405 mm x 311 mm
Optional	
Gestione servizio prepagato	Lettori di Tessere Magnetiche Lettori di Chipcards

SECURCASH

Cassetto blindato per la gestione comoda e sicura del contante controllato elettronicamente

Dispone di un vano anteriore a scomparti per l'ordinata separazione delle banconote ed un vano posteriore protetto per inserire, attraverso una feritoia, il contante in eccedenza. L'accesso al vano anteriore è immediato mentre è temporizzato quello al vano protetto.

Securcash è un'apparecchiatura antirapina costituita da un cassetto blindato a due aperture a tempo con tastiera di comando incorporata.
Le sue caratteristiche di sicurezza, praticià e flessibilità,lo rendono la soluzione ideale per la movimentazione e la custodia del denaro.

Sicurezza antirapina. La struttura corazzata è realizzata in acciaio 2 e 3 mm e rinforzata nei punti di possibile attacco garantendo un elevato grado di resistenza a qualsiasi tentativo di scasso.
Un particolare metodo di fissaggio al bancone ne rede impossibile l'asportazione in brevi tempi.

Facile installazione ed ergonomia. Grazie alla sua particolare forma, e alle dimensioni contenute, si adatta senza difficoltà e si integra perfettamente in ogni tipo di postazione.

Caratteristiche tecniche

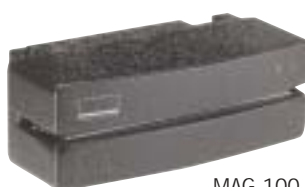
Securcash non necessita di allacciamento alla rete elettrica. Il suo funzionamento è garantito da una batteria 12V 1,9 Ah al piombo ricaricabile ed è dotato della funzione di stand by che permette una maggiore durata della carica. Quando la batteria è al di sotto di una soglia critica, sul display appare una scritta che avvisa l'utente della necessità di ricarica. La ricarica avviene tramite un alimentatore fornito come accessorio.
Per aumentare l'effetto deterrente Securcash è fornito con un adesivo da posizionare all'entrata del negozio.

Alimentazione	Autoalimentato con batteria al piombo ricaricabile
Modalità di funzionamento	Stand alone
Interfaccia operatore	Display LCD alfanumerico a tastiera a 16 tasti
Comandi e funzioni sul pannello	Tastiera e display LCD con menù di comunicazione e segnalazione acustica
Blocco temporaneo delle funzioni	Attivabile da password (P.I.N.)
Livelli d'utenza	Due con codice primario e codice cassiere
Tempo di ritardo	Programmabile da 1 a 99 minuti
Tipo di ritardo	Elettronico e meccanico
Chiusura a time lock	Attivabile con tempo di inibizione da 0 a 99 minuti
Verniciatura	A polvere finitura bucciato
Colore	Grigio RAL 7032
Grado di resistenza	Acciaio spessore 2 - 3 mm rinforzato nei punti critici
Contiera porta banconote	Estraibile con coperchio di chiusura con chiave
Peso	Kg 45
Dimensioni esterne	Mod 600: L 600 x P480 x H 150 mm Mod 500: L 500 x P600 x H 150 mm
Accessori	Alimentatore carica batterie 220 V

Controllo accessi

lettori magnetici MAG/MAG100

I lettori di badge magnetici MAG/MAG100, consentono la realizzazione di impianti di controllo accessi sia veicolari che pedonali.

MAG

MAG 100

BADGE MAGNETICI

Caratteristiche tecniche	MAG	MAG 100
Contenitore	in ABS	in Metallo
Tensione di alimentazione	12 Vdc (dalla scheda di gestione Viper-Cobra)	12 Vdc (dalla scheda di gestione Viper-Cobra)
Tipo lettore magnetico	Ad inserimento	A strisciamento
Formato	ISO STANDARD traccia2	ISO STANDARD traccia2
Lettura banda magnetica	60% della traccia	100% della traccia
Connessioni elettriche	Cavo multipolare 5 x 0,5	Cavo multipolare 5 x 0,5
Distanza max tra lettore e unità di gestione (Viper-Cobra)	100 metri	100 metri
Temperatura di funzionamento	- 20° C + 55° C	- 20° C + 55° C
Installazione	A parete o su colonnetta	A parete o su colonnetta
Termoriscaldatore	Pilotato da termostato	Non presente
Indicazioni luminose	N.1 Led bicolore multifunzione	N.2 Led rosso e verde
Buzzer	Escludibile	Escludibile
Shutter	Meccanico	Non presente
Compatibilità con scheda VIPER 400 o unità di gestione COBRA 600 - 1500 - 5000		

Utilizzo

- Sistemi di controllo accessi veicolari o pedonali con installazioni anche all'esterno

lettori di prossimità TAG-10/TAG-5/TAG-3

I lettori di prossimità per transponder passivi TAG-10/TAG-5/TAG-3 permettono la realizzazione di impianti di controllo accessi con un grado di sicurezza elevato.
Grazie alla rilevazione a distanza, offrono una maggiore comodità d'uso ed essendo completamente privi di parti meccaniche in movimento, sono praticamente esenti da manutenzione

TAG-10

TAG-5

TAG-3

TESSERE DI PROSSIMITÀ

TRANSPONDER

Caratteristiche tecniche	TAG-10	TAG-5	TAG-3
Tensione di alimentazione	12 Vdc (dalla scheda di gestione)		
Distanza di lettura	~10 cm	~5 cm	~3 cm
Grado di protezione	IP 54	(da interno)	(da interno)
Connessioni elettriche	cavo 5x0,5 mm² schermato		
Distanza max tra lettore e unità di gestione	100 metri		
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C ÷ +55°C		
Led bicolore multifunzione			
Buzzer	SI (escludibile)	SI (escludibile)	NO
Installazione	a parete o su colonnetta	cont. GEWISS	TICINO - AVE VIMAR - etc.
Compatibilità con scheda VIPER 400 o unità di gestione COBRA 600 - 1500 - 5000			

Utilizzo TAG-10

- Sistemi di controllo accessi veicolari o pedonali con installazioni anche all'esterno

Utilizzo TAG-5

- Sistemi di controllo accessi soprattutto pedonali con installazioni all'interno

Utilizzo TAG-3

- Sistemi di controllo accessi soprattutto pedonali con installazioni all'interno (dove esistono vincoli estetici)

interfaccia per radiocomando 433 SLH DECODER TTR

L' interfaccia DECODER TTR permette la realizzazione di impianti di controllo accessi con il radiocomando FAAC 433 SLH. Il sistema è molto indicato per impianti veicolari anche in ambiente esterno in quanto si può comandare l'apertura dell'accesso a distanza restando comodamente seduti nell'auto

Caratteristiche tecniche	PLUS 433 E	TML2 433 SLH	TML4 433 SLH
Tensione di alimentazione	24Vdc	Batteria 12V	Batteria 12V
Frequenza di lavoro	433,92 MHz		
Distanza di lettura	/	~50 m	~50 m
Grado di protezione	IP 44	/	/
Canali di trasmissione	/	2	4
Codici disponibili	/	72 milioni di miliardi	
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C	-10°C +55°C	-10°C +55°C
Compatibilità	con scheda VIPER 400 o unità di gestione COBRA 600 - 1500 - 5000		

interfaccia per radiocomando 868 SLH programmabile DECODER TTR

Caratteristiche tecniche	PLUS 868	T2 868 SLH	T4 868 SLH LR	TML2 868 SLH LR	TML4 868 SLH
Tensione di alimentazione	12/24 Vdc 12/24 Vac	2 batterie al litio da 5V	2 batterie al litio da 5V	batteria 12V	batteria 12V
Frequenza di lavoro	868,35 MHz				
Distanza di lettura	/	~50 m	~50 m	~50 m	~50 m
Grado di protezione	IP 44	/	/	/	/
Canali di trasmissione	/	2	4	2	4
Codici disponibili	/	72 milioni di miliardi			
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C	-10°C +55°C	-10°C +55°C	-10°C +55°C	-10°C +55°C
Compatibilità	con scheda VIPER 400 o unità di gestione COBRA 600 - 1500 - 5000				

TML4 868 SLH LR

TML2 868 SLH LR

VIPER 400 MIXER

scheda di gestione VIPER 400

La scheda di gestione autonoma VIPER 400 è concepita per sistemi di controllo accessi in modalità stand-alone (senza l'ausilio di personal computer) è ideale in tutti i casi in cui si debba realizzare un sistema semplice e sicuro

Caratteristiche tecniche VIPER 400
• La scheda di gestione **VIPER 400** è concepita per sistemi di controllo accessi pedonali e veicolari in modalità stand-alone (senza l'ausilio di Personal Computer)
• Possibilità di collegare max nr. 2 lettori magnetici **MAG / MAG 100**, transponder **TAG-10 / TAG-5 / TAG-3** o trasmittenti **433 SLH - 868 SLH** con l'ausilio del **DECODER TTR**
N.B.: Utilizzando la scheda MIXER è possibile collegare due lettori in parallelo sullo stesso ingresso
• Capacità di memoria fino a 400 utenti
• Gestione di un varco o due varchi programmabili: - singolo varco: lettore d'ingresso/pulsante d'uscita lettore d'ingresso/lettore d'uscita possibilità di gestire lo stato porta con eventuale attivazione dell'allarme - due varchi: lettore su varco A lettore su varco B (sul varco A è possibile inserire il pulsante d'uscita e la gestione dello stato porta con attivazione dell'allarme)
• Possibilità di inserimento password d'accesso alla configurazione e programmazione
• Nr 1 Display a tre Digit per programmazione e visualizzazione stato tessere
• Nr 5 pulsanti di programmazione
• Programmi disponibili: - gestione tessere (memorizzazione, cancellazione, modifica) - impostazioni operative (gestione di un varco, gestione di due varchi, ecc...) - impostazioni tempi - attivazioni uscite - export/import archivi
• La memoria aggiuntiva, fornibile come optional, consente di esportare/importare i "dati tessera" da una scheda ad un'altra o di realizzare copie di sicurezza
• Alimentazione 12 ÷ 24 Vac/Vdc
• Compatibilità con i contenitori Mod. **E - L - LM**. Il contenitore Mod. **E** consente l'abbinamento di: - scheda **VIPER 400** - alimentatore su barra DIN - **DECODER TTR** su barra DIN - scheda **MIXER** su barra DIN Il contenitore Mod. **L** consente l'abbinamento di: - scheda **VIPER 400** - alimentatore **MINISERVICE** su barra DIN con accessori d'installazione Il contenitore Mod. **LM** consente l'abbinamento di: - scheda **VIPER 400** - alimentatore **MINISERVICE** su barra DIN con accessori d'installazione - **DECODER TTR** su barra DIN - scheda **MIXER** su barra DIN

N.B.: Quando viene usato l'alimentatore Miniservice per attivare un'elettroserratura (12 Vac) l'alimentazione per la scheda VIPER può essere prelevata dal Miniservice stesso (24 Vdc). In questo caso non è richiesto l'alimentatore VIPER 400. È evidente che non tutte le elettroserrature sono compatibili con il Miniservice.

scheda MIXER

La scheda MIXER consente di abbinare due lettori, anche di diversa tecnologia, sullo stesso ingresso

SCHEDA MIXER

Questo permette di realizzare sistemi di controllo accessi pedonali o veicolari con doppio lettore in ingresso e doppio lettore in uscita (es.: magnetico e **DECODER TTR** oppure magnetico e transponder, etc.) gestiti dalla scheda **VIPER 400** o dall'unità di gestione **COBRA 600 - 1500 - 5000**. La scheda **MIXER** è fornita con supporto applicabile su barra DIN e quindi compatibili con i contenitori Mod. **E-L-LM**

unità per controllo accessi pedonali DIGIMAG/DIGITAG

Le unità di lettura DIGIMAG e DIGITAG, corredate di tastiere e display, sono particolarmente adatte al controllo pedonale con rilevazioni presenze

LETTORE MAGNETICO DIGIMAG

LETTORE DI PROSSIMITÀ DIGITAG

LETTORE DI PROSSIMITÀ DIGITAG2

N.B.: la versione **DIGITAG-2** consente la rilevazione dell'entrata e/o dell'uscita tramite due differenti lettori montati nella stessa apparecchiatura.

Caratteristiche tecniche	DIGITAG/DIGITAG-2	DIGIMAG
Tipo lettore	di prossimità di tipo passivo	magnetico a strisciamento
Formato	/	ISO STANDARD traccia 2
Distanza di lettura	~10 cm	a contatto
Tastiera numerica	a membrana con 16 tasti	
Lettura banda magnetica	/	100% della traccia
Display LCD	16 x 2 caratteri retroilluminato	
Installazione	a parete	
Connessioni elettriche	cavo multipolare 9x0,5 mm² schermato	
Alimentazione	dall'unità di gestione COBRA 600 - 1500 - 5000	
Distanza massima tra lettore e unità di gestione	40 metri	

Utilizzo

- Sistemi di controllo accessi soprattutto pedonali con installazioni all'interno e gestione tramite unità di gestione COBRA 600 - 1500 - 5000 e Personal Computer
- La tastiera consente di inserire:
  - codici associati alla tessera utilizzata (doppia sicurezza)
  - codici di attivazione impianto
  - codici giustificativi
  - codici di attivazione/disattivazione altri impianti (es: sistema di allarme)
- Il display informativo consente di visionare:
  - il calendario con data e ora
  - messaggi relativi ai titoli utilizzati (tessera valida, non valida, fuori fascia oraria, etc.)
  - messaggi relativi ai codici imputati
  - messaggi informativi inviati tramite Personal Computer

unità per controllo accessi veicolari serie CAR

Le unità di controllo serie CAR sono concepite per i sistemi veicolari con installazione anche all'esterno

CAR/M

Caratteristiche tecniche	CAR/M	CAR/P	CAR/MP
Cofano	lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura poliestere Ral 2004		
Sportello posteriore	protetto da serratura a chiave		
Frontale	in acciaio inox		
Lettore di badge magnetici ad inserimento	SI	NO	SI
Lettore di prossimità per transponder passivi	NO	SI	SI
Distanza di lettura	a contatto	~10 cm	a contatto ~10 cm
Display LCD 16x2 caratteri retroilluminato	SI		
Tastiera in gomma siliconica retroilluminata	SI		
Citofono	SI		
Led semaforico	SI		
Versioni master	con unità di gestione COBRA 600 già cablata		
Ingombri	altezza 1250 mm larghezza 400 mm profondità 425 mm		
Predisposizione per installazione	DETECTOR, DECODER TTR, SCHEDA MIXER		
Alimentazione elettrica	230 V~(+6% -10%)		
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C		

CAR/TAG AT-8

unità per controllo accessi veicolari con rilevazione a distanza CAR/TAG

L'unità di controllo CAR/TAG è concepita per accessi veicolari ove è richiesta la rilevazione a distanza. Grazie al transponder attivo, la lettura avviene restando all'interno dell'auto

CAR/TAG

TRANSPONDER ATTIVI TAG

Caratteristiche tecniche	CAR/TAG
Cofano	lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura poliestere Ral 2004
Sportello posteriore	protetto da serratura a chiave
Antenna di rilevazione	in tubolare di acciaio inox
Apparato elettronico di controllo	per transponder di tipo attivo
Distanza di lettura	~120 cm
Frontale	in acciaio inox
Display LCD	16 x 2 caratteri retroilluminato
Tastiera	in gomma siliconica retroilluminata
Citofono	con pulsante di chiamata
Led semaforico	SI
Versioni master	unità di gestione COBRA 600 già cablata
TAG	attivo autoalimentato con batterie al litio
Ingombri (esclusa antenna)	altezza 1250 mm larghezza 400 mm profondità 425 mm
Predisposizione per installazione	DETECTOR, DECODER TTR, SCHEDA MIXER
Alimentazione elettrica	230 V~(+6% -10%)
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C

unità per controllo accessi veicolari con rilevazione a distanza e in velocità AT-8

L'unità di controllo AT-8 è concepita per l'identificazione di veicoli tramite lettura di TAG attivi a 2,45 GHz installabili sul vetro dell'autoveicolo tramite supporto a ventosa. Possibilità di doppia identificazione, veicolo ed autista, tramite lettura di COMBI-BOOSTER

AT-8

WINDOW TAG

WINDOW BUTTON

COMBI-BOOSTER

Utilizzo
• Concepito per identificazione di veicoli tramite lettura di TAG attivi a 2,45 GHz installabili sul vetro dell'autoveicolo tramite supporto a ventosa
• TAG alimentato con batteria al litio (durata 5 anni Window Button/8 anni Window TAG e COMBI-BOOSTER)
• Possibilità di doppia identificazione di veicolo ed autista tramite lettura di COMBI-BOOSTER
• Il COMBI-BOOSTER contiene il TAG attivo per identificazione del veicolo ed è predisposto per l'alloggiamento di una tessera di prossimità passiva (125 KHz). Il dispositivo trasmette il codice della tessera a 2,45 GHz per permetterne la rilevazione dal lettore AT-8
• Tale soluzione è l'ideale per la gestione di "flotte" di aziende municipalizzate, ospedaliere, etc. dove è necessario "riconoscere" sia il veicolo sia il conducente (codice TAG COMBI-BOOSTER e codice TESSERA DI PROSSIMITÀ)

Caratteristiche tecniche	AT-8
Unità di lettura	per rilevazione fino a 8 m
Velocità di rilevazione	max 200 Km/h
Lettore di TAG	attivi a 2,45 GHz
Struttura	in acciaio inox su supporto snodabile
Installazione	a parete o su palina
Frontale	in materiale plastico
Ingombri	310 x 250 x 100 mm
Peso	5 kg
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C +55°C
Tensione di alimentazione	230 V~ (+6% -10%) 50 (60) Hz
Corrente assorbita	125 mA
Grado di protezione	IP 65
Compatibilità	COBRA 600
Interfaccia	tramite RS232 o OMROM ISO 7811/2
Segnalazione identificazione	buzzer

COBRA

unità di gestione COBRA

CE

L'unità di gestione COBRA, in abbinamento al software WINCONTROL, consente di realizzare impianti di controllo accessi di ogni tipo e dimensione, si può arrivare fino a oltre 500 lettori con collegamento in rete "WIN-NET". Tutte le tecnologie di lettura sono applicabili dal lettore magnetico MAG, fino al transponder attivo LONG RANGE AT-8. Capacità di memoria fino a 65.000 utenti. Gestione di 999 fasce orarie su base settimanale e del calendario annuale con le festività

COBRA 600

MOD. LM

COBRA 1500/5000

Caratteristiche tecniche	COBRA 600	COBRA 1500	COBRA 5000
Sistema controllo accessi	Pedonale e veicolare	Pedonale e veicolare	Pedonale e veicolare
CPU	8/16 bit	16/32 bit	16/32 bit
Memoria di programma	Eprom da 32 Kbyte sostituibili e specializzate a seconda delle funzioni	Flash da 512 Kbyte aggiornabile via porta seriale contenente tutte le varianti funzionali	Flash da 512 Kbyte aggiornabile via porta seriale contenente tutte le varianti funzionali
Memoria tabelle+ transazioni	Ram da 32 Kbyte tamponata	Ram da 128 Kbyte tamponata	Ram da 512 Kbyte tamponata
Porte Seriali	N.1 Seriale RS 232 N.1 Seriale RS 485 N.1 Seriale RS 232	N.1 Seriale RS 232 N.1 Seriale RS 232 ausiliaria N.1 Seriale RS 485	N.1 Seriale RS 232 ausiliaria N.1 Seriale RS 485 N.1 Seriale RS 485 per gestione sottorete
Modalità di funzionamento	Funzionante in stand-alone se configurata da un PC portatile o in rete con un PC	Funzionante in stand-alone se configurata da un PC portatile o in rete con un PC	Funzionante in stand-alone se configurata da un PC portatile o in rete con un PC
Gestione lettori	Max nr. 2 lettori (4 con scheda MIXER)	Max nr. 2 lettori (4 con scheda MIXER)	Max nr. 2 lettori (4 con scheda MIXER)
Gestione utenti (stand-alone)	Fino a 600 utenti	Variabile da 10 a 3.500 Pre-impostato a 1.500	Variabile da 10 a 15.000 Pre-impostato a 5.000
Gestione archivio letture (stand-alone)	fino a 1750 transazioni	Variabile da 200 (3500 tessere) a 12000 (10 tessere) Pre-impostato a 6.972 con 1.500 utenti	Variabile da 200 (15000 tessere) a 51000 (10 tessere) Pre-impostato a 34.189 con 5.000 utenti
Gestione fasce orarie (stand-alone)	255	255	255
Gestione piste parcheggio	1 o 2 programmabili	1 o 2 programmabili	1 o 2 programmabili
Gestione singola porta	lettore di ingresso pulsante di uscita lettore di ingresso lettore di uscita possibilità di gestire lo stato porta con eventuale attivazione dell'allarme	lettore di ingresso pulsante di uscita lettore di ingresso lettore di uscita possibilità di gestire lo stato porta con eventuale attivazione dell'allarme	lettore di ingresso pulsante di uscita lettore di ingresso lettore di uscita possibilità di gestire lo stato porta con eventuale attivazione dell'allarme
Gestione doppia porta	lettore su varco A lettore su varco B su entrambi è possibile inserire i pulsanti di uscita e la gestione degli stati porta e allarmi	lettore su varco A lettore su varco B su entrambi è possibile inserire i pulsanti di uscita e la gestione degli stati porta e allarmi	lettore su varco A lettore su varco B su entrambi è possibile inserire i pulsanti di uscita e la gestione degli stati porta e allarmi
Gestione PIN	Tramite collegamento con un lettore dotato di display e tastiera (pin e pin+tessera)	Tramite collegamento con un lettore dotato di display e tastiera (pin e pin+tessera)	Tramite collegamento con un lettore dotato di display e tastiera (pin e pin+tessera)
Ingressi e uscite	nr. 6 ingressi n.1 tamper antieffrazione nr. 2 uscite a relè nr. 2 uscite open collector	nr. 6 ingressi n.1 tamper antieffrazione nr. 4 uscite a relè	nr. 6 ingressi n.1 tamper antieffrazione nr. 4 uscite a relè
Tensione di Alimentazione	230 V (+ 6% ÷ 10%) 50 (60) Hz	230 V (+ 6% ÷ 10%) 50 (60) Hz	230 V (+ 6% ÷ 10%) 50 (60) Hz
Batteria	No	12 Volt 1,2 Ah	12 Volt 1,2 Ah

personal computer e software di gestione

Pc 366 MHz o superiore - RAM 32 MB o superiore - Hard Disk 4,3 GB o superiore - monitor 15"
Software di gestione WINCONTROL 1P per collegare direttamente alla porta seriale RS 232 del PC una unità COBRA

PC

Caratteristiche tecniche	WINCONTROL
Sistema operativo	Microsoft Windows (95/98/NT/2000/XP)
Accesso	password riservata
Comunicazione	porta seriale
Identificazione	• tessere transponder • badge magnetico • codice PIN
Associazioni utente	livello accessi illimitato
Controlli logistici	• zone abilitate • movimenti • anti-pass back • digitazione importi
Controlli temporali	999 fasce orarie/settimana
Condizionamento apertura	• livello accessi • fasce orarie • codici PIN • disabilitazioni temporanee

SOFTWARE DI GESTIONE
WINCONTROL 1P
(PER 1 **COBRA 600**)
Collegabile direttamente alla porta seriale RS 232 del Personal Computer

CONVERTITORE
DI INTERFACCIA
RS 232/RS 485
(PER UNA LINEA)

SOFTWARE DI GESTIONE
WINCONTROL 5P
(PER 2 **COBRA 600**)
Funzionante in rete WinNet tramite convertitore a una linea

SOFTWARE DI GESTIONE
WINCONTROL 10P
(PER 10 **COBRA 600**)
Funzionante in rete WinNet tramite convertitore a una linea

CONVERTITORE
DI INTERFACCIA
RS 232/RS 485
(PER QUATTRO LINEE)

SOFTWARE DI GESTIONE
WINCONTROL 255P
(PER 255 **COBRA 600**)
Funzionante in rete WinNet tramite convertitore a quattro linee